Geologie von Oberschlesien.



Eine Erläuterung

en der

im Auftrage des Königl. Preuss. Handels-Ministeriums von dem Verfasser bearbeiteten geologischen Karte von Oberschlesien in 12 Sektionen

TODA

Dr. Ferd. Roemer,

Storgs Gab Bergradt, ord. Professor for Minerascile and Campain on der Universatili Broden, korrysp, Mitribete der Kondyl Akademie der Wissenschaften en Berlie und anderes solleitens Geschichten Mitribete

Atlas von 50 Tafeln mit Abbildungen von Versteinerungen.

Auf Staatskosten gedruckt.

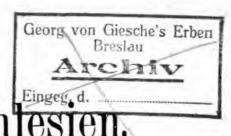
Breslan, Oynek von Kobert Nischicowsky. 1870. Biblioteka Politechniki Wrocławskiej

y 282/I

Georg von Giesche's Erben
Breslau
Archile
Eingeg.

Ta 82-1/E1





Geologie von Oberschlesien.

Eine Erläuterung

zu der

im Auftrage des Königl. Preuss. Handels-Ministeriums von dem Verfasser bearbeiteten geologischen Karte von Oberschlesien in 12 Sektionen

von

Dr. Ferd. Roemer,

Königl. Geh. Bergrath, ord. Professor der Mineralogie und Geologie an der Universität Breslau, korresp. Mitgliede der Königl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin und anderer gelehrten Gesellschaften Mitgliede.

Atlas von 50 Tafeln mit Abbildungen von Versteinerungen.

Auf Staatskosten gedruckt.

Breslau,

Druck von Robert Nischkowsky. 1870.



Akr

Allgemeine die Tafeln betreffende Bemerkungen.

Die nachstehenden Tafeln sind bestimmt, die bezeichnenden Versteinerungen der verschiedenen in Oberschlesien und den angrenzenden Gebieten entwickelten Glieder des Flötzgebirges darzustellen. Es sind keinesweges nur neue, bisher unbekannte Arten abgebildet, sondern da beabsichtigt wurde auch dem praktischen Bergmanne, dem nicht die ganze palaeontologische Literatur zugänglich ist, ein gewisses Hilfsmittel für die Erkennung der einzelnen Formationsglieder darzubieten, wurden auch viele längst bekannte und abgebildete Arten, sofern sie zu den bezeichnenden organischen Formen einer bestimmten Schichtenfolge gehören, dargestellt. Eine beträchtliche Zahl der abgebildeten Arten ist allerdings neu.

Jede Tafel enthält nur Arten derselben Schichtenfolge, wenn auch zum Theil von verschiedenen Fundorten.

Alle Figuren, bei deren Erläuterung nicht das Gegentheil bemerkt ist, stellen die betreffenden Körper in natürlicher Grösse dar.

Die Originale der abgebildeten Gegenstände befinden sich in dem Mineralogischen Museum der K. Universität Breslau. Nur einige wenige, bei deren Beschreibung es besonders erwähnt ist, gehören anderen Sammlungen an.

Die Zeichnungen zu den Tafeln wurden durch den Universitäts-Zeichner Herrn A. Assmann in Breslau ausgeführt. Lithographie und Druck besorgte das Berliner Lithographische Institut.





Tafel 1.

Arten aus Unter-Devonischen Quarziten am Dürrberge bei Würbenthal in Oesterreichisch Schlesien.

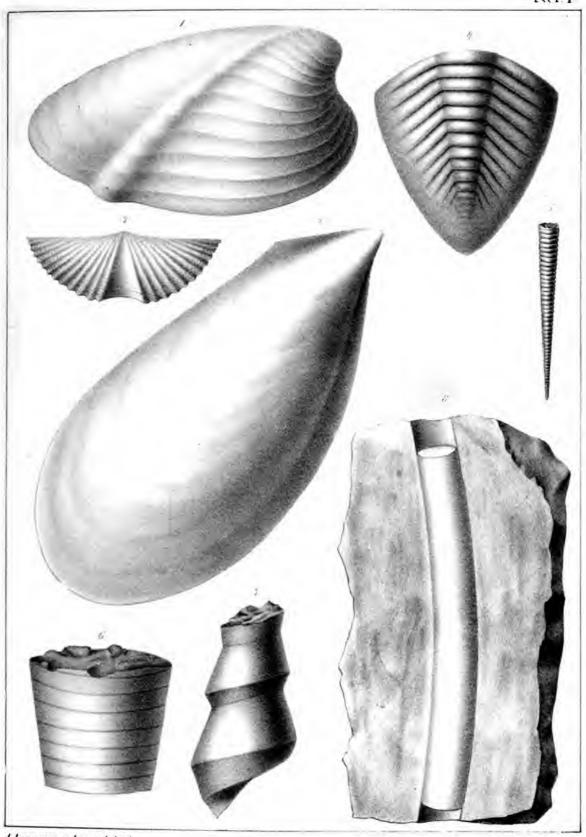
Vorgl. 8. 14-17.

- Fig. 1. Grammysia Hamiltonensis E. de Verneuil. Ansicht eines Exemplars der rechten Klappe.
- Fig. 2. Pterinea sp.

 Ansicht eines Steinkerns der rechten Klappe.
- Fig. 3. Spirifer macropterus Golf.
- Fig. 4. Homalonotus crassicauda Sandberger. Ansicht des Schwanzschildes (pygidium).
- Fig. 5. Tentaculites grandis Ferd. Roemer.
 Nach dem Guttapercha-Abgusse eines Hohldruckes.
- Fig. 6. Cyrtoceras (?) sp. Steinkern.
- Fig. 7. Murchisonia sp. Steinkern.
- Fig. 8. Serpulites sp.

Ansicht eines Bruchstücks in natürlicher Grösse.

Taf.1



Adssmann ud nat. del 61.

Berliner lith Instit.

Tafel 2.

Arten aus devonischen Schichten bei Bennisch und bei Engelsberg in Oesterreichisch Schlesien.

Vergl. S. 20, 29 und 30.

Fig. 1. Gyroceras (?) sp.

Aus dem Veik'schen Dachschieferbruche in Dittersdorf unweit Engelsberg. Ansicht des einzigen als Steinkern erhaltenen Exemplars in der Sammlung der K. Bergakademie in Berlin.

Fig. 2. Goniatites lateseptatus Beyrich.

Aus schwarzem Kalke des Tief-Anna-Schachts bei Bennisch. Ansicht von der Seite.

- Fig. 3. Ein anderes Exemplar derselben Art im Profil gegen den Rücken gesehen. Die Schale fehlt mit Ausnahme eines Stücks am Ende des letzten Umgangs.
- Fig. 4. Cyphaspis sp.

Ansicht eines unvollständigen Kopfschildes in grauem Mergelschiefer aus dem südlich von Bennisch gelegenen Gross-Anna-Schachte. Durch den gezähnten vorderen Rand des Kopfschildes erinnert die Art an C. Cerberus Barr.

Fig. 5. Restaurirte Skizze des Kopfschildes. Nach einem später aufgefundenen Exemplare sind die Hinterecken des Kopfschildes nicht, wie in der Skizze angegeben ist, abgerundet, sondern in Hörner verlängert.

Fig. 6. Phacops latifrons Burm.

Ansicht eines Kopfschildes in verwittertem grauen Mergelschiefer aus dem Gross-Anna-Schachte bei Bennisch.

- Fig. 7. Ansicht eines kleineren Exemplars mit vorragender Stirn von demselben Fundorte.
- Fig. 8. Acidaspis (?) sp.

Ansicht der Pleura eines Rumpf-Segments aus dunkelgrauen kalkigen Schiefern in einem Steinbruche bei den Frobelhof-Waldhausern östlich von Bennisch.

Fig. 9. Restaurirte Skizze eines unvollständigen, vielleicht zu derselben Art der Gattung Acidaspis gehörenden Schwanzschildes.

Fig. 10. Styliola sp.

Auf der Oberstäche dunkelgrauer kalkiger Schiefer aus einem alten Steinbruche südöstlich der Frobelhof-Waldhäuser bei Bennisch liegen die undeutlichen Abdrücke der zusammengedrückten und in der Mitte der Länge nach geknickten Exemplare. In dem Texte S. 30 als Tentaculiten erwähnt, werden sie hier zu der durch Ludwig errichteten, von Tentaculites durch den Mangel der Kingwülste unterschiedenen Gattung Styliola gestellt.

- Fig. 11. Vergrösserte Ansicht eines einzelnen Exemplars.
- Fig. 12. Crinoidearum genus %.

Ein einzelnes Säulenglied aus Alscher's Dachschieferbruche bei Dittersdorf unweit Engelsberg.

Fig. 13. Ein aus mehreren Säulengliedern bestehendes Säulenstück derselben Art von demselben Fundorte von der Seite.

Fig. 14. Cupressocrinus sp.

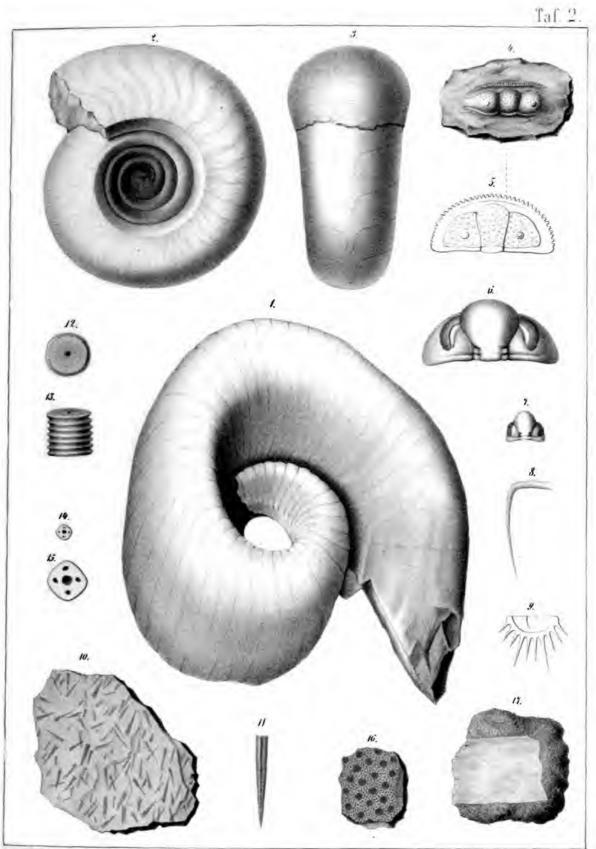
Säulenstück auf der angewitterten Oberfläche eines anscheinend zum grössten Theil aus Säulengliedern derselben Art zusammengesetzten Blocks von hellgrauem krystallinischen Kalkstein nördlich vom Glammersberge bei Bennisch.

- Fig. 15. Dasselbe vergrössert.
- Fig. 16. Heliolites porosa Edw. et Haime.

Ein Stück des Korallenstocks im Querbruch. Aus röthlichem krystallinischen Kalk aus dem Gross-Anna-Schachte bei Bennisch.

Fig. 17. Stromatopora polymorpha Goldf.

Fragment des Stocks im Querschnitt. Ebendaher.



A.Assmann ad nat del. ISismiii

Berliner lith . Instit.

Tafel 3.

Arten aus devonischen Kalkschichten bei Dziwki nördlich von Siewierz in Polen und von Dembnik bei Krzeszowice im Krakauschen Gebiete.

Vergl. S. 33, 34, 37 und 38.

Fig. 1. Calamopora filiformis n. sp.

Ansicht eines angewitterten Kalksteinstücks mit dicht gedrängten über die Oberfläche des Gesteinstücks hervortretenden verkieselten Stämmehen von Dziwki. Die Achse der Stämmehen ist gewöhnlich hohl in Folge der nicht bis zur Mitte vorgedrungenen Verkieselung.

- Fig. 2. Vergrösserte Ansicht eines Stücks eines Stämmchens von Dziwki. Selten ist die Erhaltung der Stämmchen so gut, dass die Form der Zellenmundungen wie hier deutlich wahrgenommen werden kann.
- Fig. 3. Calamopora cervicornis (Calamopora polymorpha Goldf. var. cervicornis; Favosites cervicornis Edw. et Haime).

Ansicht eines Zweiges im Längsschnitt auf einer angewitterten Fläche des Gesteins von Dziwki.

Fig. 4. Alveolites suborbicularis Lam.

Ansicht des knollenförmigen Korallenstocks im Durchschnitt auf einer Verwitterungsfläche des Kalksteins. Dziwki bei Siewierz,

Fig. 5. Heliolites porosa Edwards et Haime.

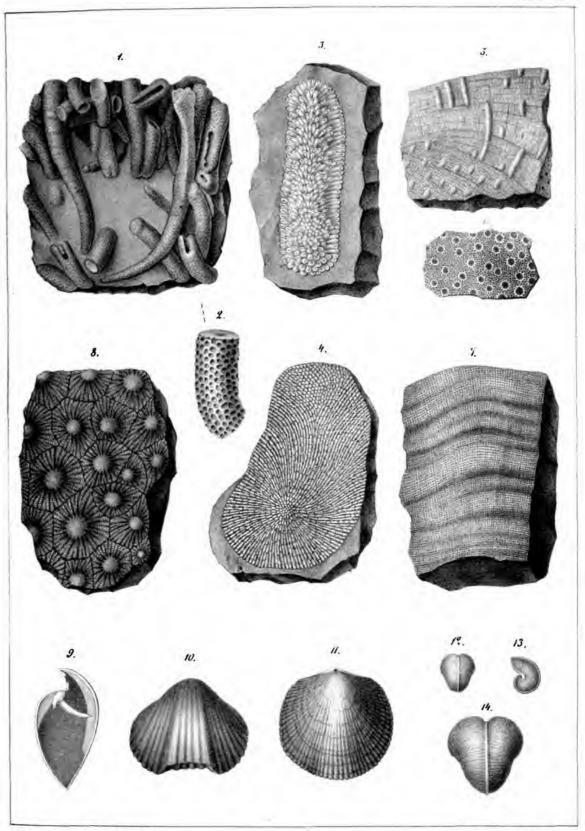
Ansicht eines durch Verwitterung hervorgebrachten fast senkrechten Durchschnitts eines Fragmentes von Dziwki bei Siewierz.

- Fig. 6. Ansicht des horizontalen Querschnitts desselben Exemplars.
- Fig. 7. Stromatopora polymorpha Goldf. von Dziwki bei Siewierz.

 Ansicht eines durch Verwitterung hervorgebrachten senkrechten Durchschnitts.
- Fig. 8. Cyathophyllum hexagonum Goldf. von Dziwki bei Siewierz. Ansicht eines durch Verwitterung erzeugten Querschnitts von einem unvollständigen Exemplare.
- Fig. 9. Stringocephalus Burtini Defr. von Dziwki bei Siewierz.

 Ansicht eines durch Verwitterung erzeugten senkrechten Längsschnitts eines kleinen Exemplars.
- Fig. 10. Pentamerus galeatus Conrad var. von Dembnik bei Krzeszowice.

 Ansicht gegen die Rückenseite der grösseren Klappe.
- Fig. 11. Atrypa reticularis Dalm. von Dembnik bei Krzeszowice.
- Fig. 12. Bellerophon Polonicus n. sp. von Dembnik bei Krzeszowice.
 Ansicht gegen die Rückenseite.
- Fig. 13. Ansicht von der Seite.
- Fig. 14. Vergrösserte Ansicht gegen die Rückenseite.



Adsomann ad nat.del.bi.

Berliner lith . Instit .

Tafel 4.

Pflanzen aus Culm-Schichten am Ostabsalle des Altvatergebirges.

Vergl. S. 54 und 55.

Fig. 1. Calamites transitionis Göpp.

Flach zusammengedrückt und mit einer dünnen Rinde von Schwefelkies überzogen auf einer Schieferplatte aus den Dachschieferbrüchen bei Meltsch unweit Troppau.

Fig. 2. Calamites transitionis Gopp.

Als Steinkern in grauem Grauwackensandstein erhaltenes wenig zusammengedrücktes Stammstück mit geringer Zahl der Längsfurchen und unvollkommener Quergliederung (Bornia transitionis A. Roem.) von Leisnitz bei Leobschütz.

Fig. 3. Calamites transitionis Göpp.

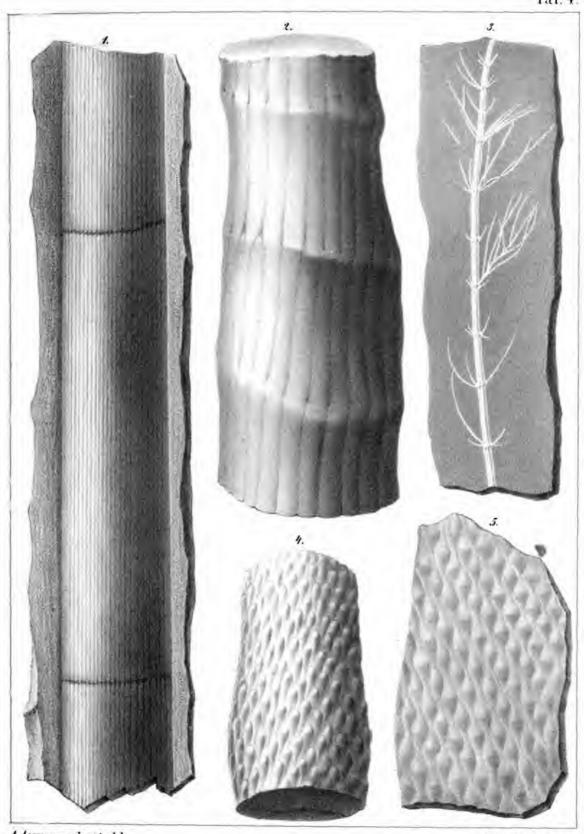
Dünner Zweig mit wirtelförmig stehenden Blättern auf einer Schieferplatte aus den Dachschieferbrüchen von Altendorf bei Bautsch in Mähren.

Fig. 4. Sagenaria Veltheimiana Presl.

Als Steinkern in grauem Grauwackensandstein mit der natürlichen Wölbung erhaltenes entrindetes Stammstück (Knorria imbricata Sternberg) von der Steinmühle bei Leisnitz unweit Leobschütz.

Fig. 5. Sagenaria Veltheimiana Presl.

Ein Stück der Oberstäche des Stammes nach dem Gutta-Percha-Abgusse eines als Hohldruck erhaltenen Exemplars aus dem Dachschieserbruche an der Tschirmer Mühle bei Bautsch in Mähren.



A. Assmann ad nat. del.

Berliner lith. Instit.

Tafel 5.

Pflanzen aus den Dachschiefern der Culm-Bildung. Vergl. S. 53, 54 und 55.

Fig. 1. Cyclopteris Haidingeri C. v. Ettingh.

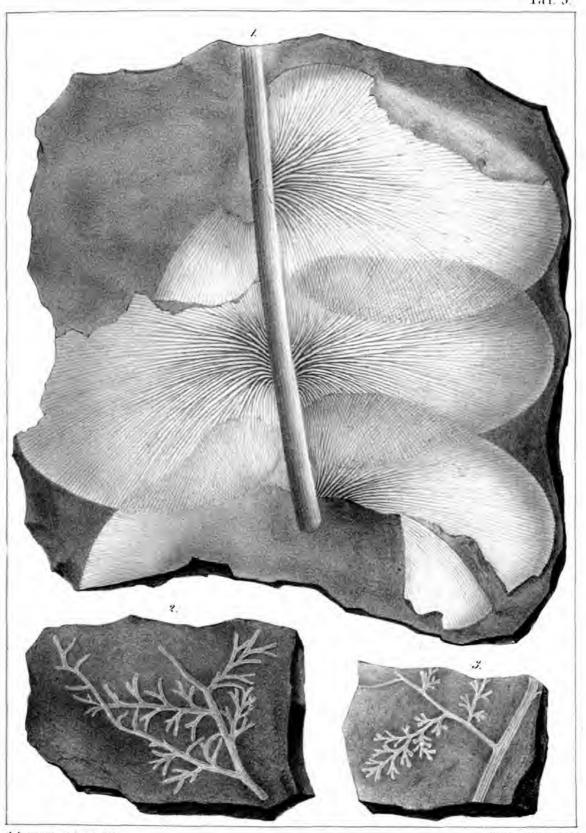
Ein Stück eines Wedels aus den Dachschieferbrüchen von Altendorf bei Bautsch in Mähren.

Fig. 2. Hymenophyllites patentissimus C. v. Ettingh.

Ein Stück eines Wedels aus den Dachschieferbrüchen von Altendorf bei Bautsch.

Fig. 3. Sphenopteris distans Sternberg.

Ein Stück eines Wedels aus den Dachschieferbrüchen von Altendorf bei Bautsch in Mähren.



A.Assmann ad nat. del.

Berliner leth Instit.

Tafel 6.

Arten aus Culm-Schichten der Gegend von Troppau und Leobschütz.

Vergl. S. 53 und 54.

Fig. 1. Posidonomya Becheri Bronn.

Grosses Exemplar der rechten Klappe in naturlicher Grosse von Meltsch bei Troppau.

Fig. 2. Goniatites sphaericus De Haan (Gon. crenistria Phillips).

Ansicht eines mit der natürlichen Wölbung und mit der Skulptur der Schale erhaltenen Exemplars aus einer rothen thonigen Zwischenschicht des Grauwacken-Sandsteins bei Leissnitz unweit Leobschütz.

- Fig. 2ª. Ein Paar der gekerbten Anwachsstreifen der Schaalenoberfläche vergrössert.
- Fig. 2b. Die Loben-Linie (Kammerwandsnaht).
- Fig. 3. Coniatites mixolobus Phillips.

Ein Stück Dachschiefer von Meltsch bei Troppau mit mehreren zusammengedrückten undeutlichen Exemplaren auf der Obersläche. Fig. 3^a. ein grösseres besser erhaltenes, aber ebenfalls zusammengedrücktes Exemplar ebendaher.

Fig. 4. Orthoceras scalare Goldfuss.

Ansicht eines Gutta-Percha-Abgusses, welcher nach einem in dem Museum der Berg-Academie in Berlin aufbewahrten Hohldrucke in grobkörnigem rothen Grauwacken-Sandstein von Leobschütz genommen wurde. Fig. 4ª. vergrösserte Skizze eines Stückes desselben Exemplars, um die feinen Skulptur-Streifen der Oberstäche deutlich zu zeigen.

Fig. 5. Orthoceras striolatum H. v. Meyer.

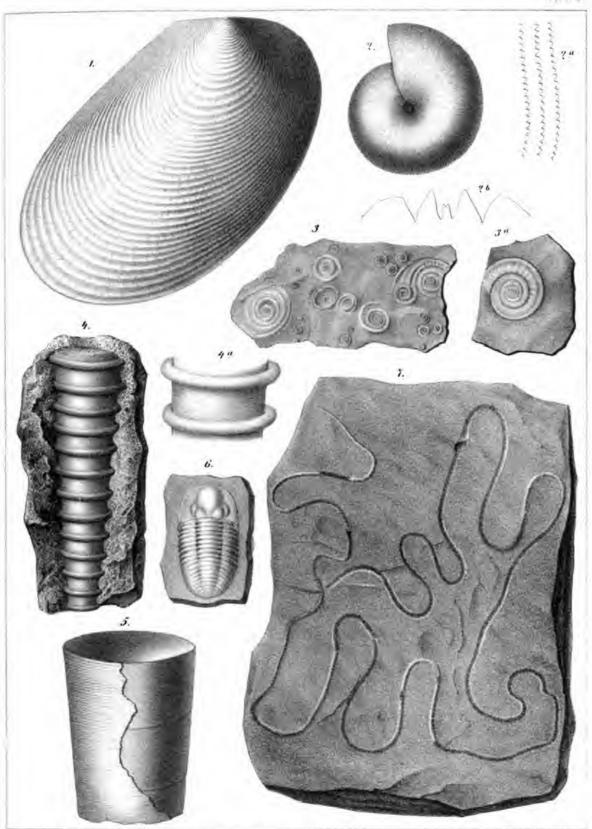
Ansicht eines unvollständigen Exemplars von der Seite aus den Dachschieferbrüchen von Morawitz in Oesterreich-Schlesien. Die fein quergestreifte Schale ist zum Theil erhalten. An derselben Fundstelle sind 8 Zoll lange und mehr als 2 Zoll dicke Exemplare vorgekommen.

Fig. 6. Phillipsia latispinosa (Cylindraspis latispinosa Sandberger?).

Ansicht eines Exemplars aus dem Dachschieferbruche der Tschirmer-Mühle bei Bautsch in Mähren. Die Anschwellungen an der Basis der Glabella sind von dem Zeichner zu stark angegeben. Während die Merkmale im Ganzen gut zu der genannten Art von Sandberger passen, so ist doch zu bemerken, dass die Zahl der Rumpf-Segmente nur 9 beträgt, während die Nassausche Art aus den Schiefern von Herborn deren 10 bis 12 haben soll.

Fig. 7. Nemertites Sudeticus n. sp.

Ansicht eines auf der Obersläche einer Dachschieferplatte von Meltsch bei Troppau liegenden Exemplars. Durch die Benennung soll durchaus nicht die wirkliche Zugehörigkeit des Fossils zu den Ringelwürmern, sondern lediglich die Aehnlichkeit mit den unter der Benennung Nemertites von anderen Autoren beschriebenen Körpern und namentlich mit dem Nemertites Ollivantii Murch. angedeutet werden. Es sind Fährten eines nicht näher bekannten im Schlamm kriechenden Thieres



A. Assmann ad nat. del.

Berliner fith Instit.

Tafel 7.

Arten aus dem Kohlenkalke von Czerna und Paczoltowice bei Krzeszowice im Krakau'schen Gebiete. Vergl. S. 60.

Fig. 1. Productus giganteus Sow.

Aus rothem Kalkstein in dem Dorfe Czerna. Ansicht der grösseren gewölbten Klappe.

Fig. 2. Productus punctatus Sow.

Aus dunkelgrauem Kalkstein von Paczoltowice. Ansicht der Innenfläche der kleineren Klappe.

Fig. 3. Streptorhynchus crenistria Davidson (Spirifer crenistria Phillips).

Aus dunkel grauem Kalkstein von Paczoltowice. Ansicht der grösseren durchbohrten Klappe.

Fig. 4. Orthis Michelini De Koninck.

Ansicht gegen die kleinere nicht durchbohrte Klappe. Paczoltowice,

Fig. 5. Spirifer striatus Sow.

Kurzgeflügelte Varietät mit sehr feinen radialen Falten. Paczoltowice.

Fig. 6. Spirigera Roissyi d'Orb. (Athyris Roissyi Mc. Coy).

Ansicht gegen die kleinere Klappe, Paczoltowice,

Fig. 7. Rhynchonella pugnus d'Orb. (Trebratnla pugnus Sow.).

Ansicht gegen die nicht durchbohrte Klappe. Paczoltowice.

Fig. 8. Chonetes Hardrensis Phillips (Davidson Brit. Carbonif. Brachiop. p. 186).

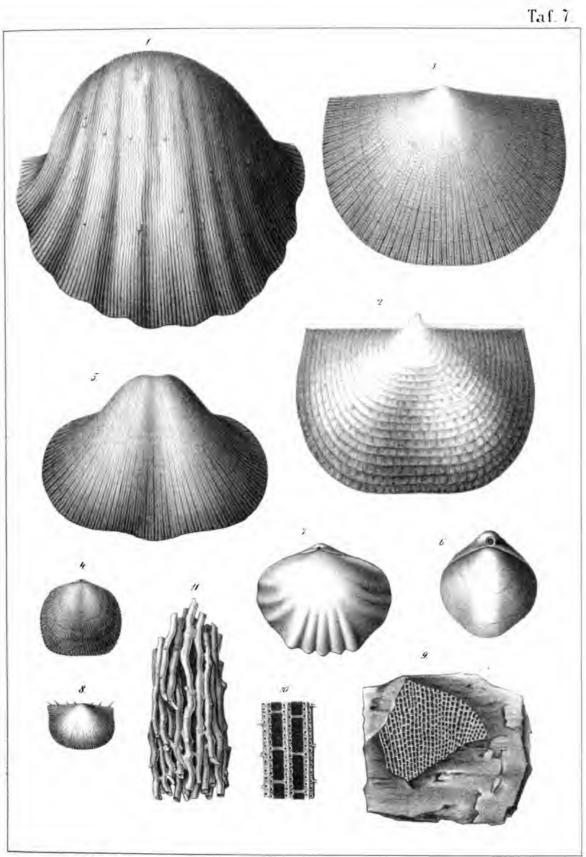
Ansicht gegen die grössere konvexe Klappe. Paczoltowice.

Fig. 9. Fenestella plebeja Mc. Coy (Carbonif. foss. of Irel. p. 203. Pl. XXIX. f. 3.).

Paczoltowice. Ein Stück der netzförmigen Ausbreitung auf der Oberfläche eines Gesteinsstücks.

- Fig. 10. Ein kleines Stück der netzförmigen Ausbreitung vergrössert.
- Fig. 11. Syringopora reticulata Goldf.

Paczoltowice.



Tafel 8.

Arten aus der unteren Abtheilung des produktiven Steinkohlengebirges (Carolinengrube bei Hohenlohehütte, Königsgrube, Rosdzin, Koslowagora und Golonog).

Vergl. S. 76-92.

Fig. 1. Productus pustulosus Sow.

Rosdzin. Die kleinere Klappe gegen die Innenfläche gesehen.

Fig. 2. Productus longispinus Sow.

Carolinen-Grube. Gegen die grössere Klappe gesehen.

- Fig. 3. Dieselbe Art. ebendaher, gegen die konkave kleinere Klappe gesehen.
- Fig. 4. Streptorhynchus crenistria Davidson (Orthis crenistria Phill.).

Golonog. Ansicht gegen die durchbohrte Klappe. Nach dem Gutta-Percha-Abgusse eines Abdrucks.

- Fig. 5. Senkrechter mittlerer Längsschnitt durch die vereinigten Klappen derselben Art.
- Fig. 6. Chonetes Hardrensis Phill.

Koslowagora. Gegen die gewölbte grössere Klappe gesehen.

- Fig. 7. Senkrechter mittlerer Schnitt durch die vereinigten Klappen derselben Art.
- Fig. 8. Bellerophon Urii Flem.

Carolinen-Grube bei Hohenlohehütte. Ansicht eines ausgewachsenen Exemplars gegen die gewölbte Rückenseite gesehen.

Fig. 9. Dasselbe, von der Seite gesehen,

- Fig. 10. Ansicht eines kleineren Exemplars von demselben Fundorte mit zum Theil erhaltenen Spiral-Reifen,
- Fig. 11. Ansicht eines noch kleineren Exemplars von der Seite mitvollständig erhaltenen Spiral-Reifen.
- Fig. 12. Goniatites Listeri Phill.

Carolinen-Grube bei Hohenlohehütte. Ansicht von der Seite.

- Fig. 13. Ansicht desselben Exemplars im Profil gegen die Mündung.
- Fig. 14. Goniatites diadema Kon.

Carolinen-Grube bei Hohenlohehütte.

Fig. 15. Orthoceras sp.

Carolinen-Grube. Ansicht des Steinkerns von der Seite.

- Fig. 16. Ansicht des unteren durch eine Kammerwand begrenzten Endes mit der Oeffnung des Sipho.
- Fig. 17. Orthoceras undatum Mc. Coy.

Carolinen-Grube. Ansicht eines unvollständigen Exemplars von der Seite. An einer Stelle ist die fein gestreifte Schale selbst erhalten.

- Fig. 18. Ansicht des unteren durch eine Kammerwand begrenzten Endes mit dem Sipho.
- Fig. 19. Nautilus nodoso-carinatus n. sp.

Carolinen-Grube. Ansicht von der Seite.

- Fig. 20. Querschnitt eines Umgangs mit Bezeichnung der Lage des Sipho.
- Fig. 21. Nautilus concavus Sow.

Konigsgrube. Ansicht gegen die gewölbte Rückenseite.

- Fig. 22. Ansicht gegen die hintere Fläche einer Kammerwand mit dem Sipho.
- Fig. 23. Littorina (?) obscura Sow.

Carolinen-Grube. Steinkern von der Seite.

Fig. 24. Phillipsia margaritifera n. sp.

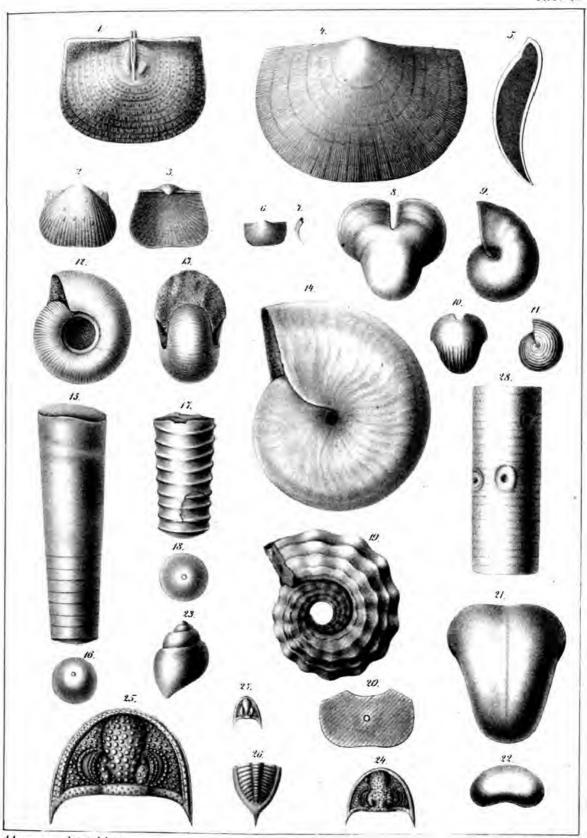
Rosdzin. Das Kopfschild in natürlicher Grösse.

- Fig. 25. Dasselbe vergrössert.
- Fig. 26. Phillippsia mucronata n. sp.

Golonog. Das Schwanzschild nach dem Gutta-Percha-Abgusse eines Hohldrucks.

- Fig. 27. Ansicht des Kopfschildes von einem kleinen Exemplare derselben Art von Rosdzin.
- Fig. 28. Poteriocrinus crassus Kon.

Rosdzin. Ansicht eines Säulenstücks mit den Narben abgebrochener Ranken (Cirren).



Alssmann ad nat.del. 66.

Berliner lith Instit

Tafel 9.

Pflanzen aus weissem feinkörnig krystallinischem Kalk (Karniowicer Kalk) bei Karniowice und Filipowice unweit Krzeszowice im Krakauschen Gebiete.

Vergl. S. 116-118.

Fig. 1. Taeniopteris Roemeri Schenk in lit.

Karniowice. Ansicht des grössten der vorliegenden Wedel-Fragmente.

Fig. 2. Pecopteris sp.

Karniowice. Ansicht eines Wedel-Bruchstücks.

Fig. 3. Ansicht eines Fiederstücks derselben Art. Die Spindel ist nicht erhalten und hat eine hohle Furche hinterlassen.

Fig. 4. Sphenophyllum sp.

Ansicht eines etwas verschobenen Blatt-Wirtels von Filipowice.

Fig. 5. Neuropteris sp.; conf. N. elegans Brongn.

Ansicht eines Wedelstücks. Die Substanz der 1/2 millim. dicken Blättehen ist in krystallinischen Kalk umgewandelt und auf den Blattflächen zeichnen sich die Blattnerven als vertiefte Linien von weissem erdigen Kalk sehr deutlich aus.

- Fig. 6. Vergrösserte Skizze eines Blättchens derselben Art.
- Fig. 7. Ansicht eines aus drei unvollständigen grösseren Blättchen bestehenden Wedelstücks derselben Art.
- Fig. 8. Genus?

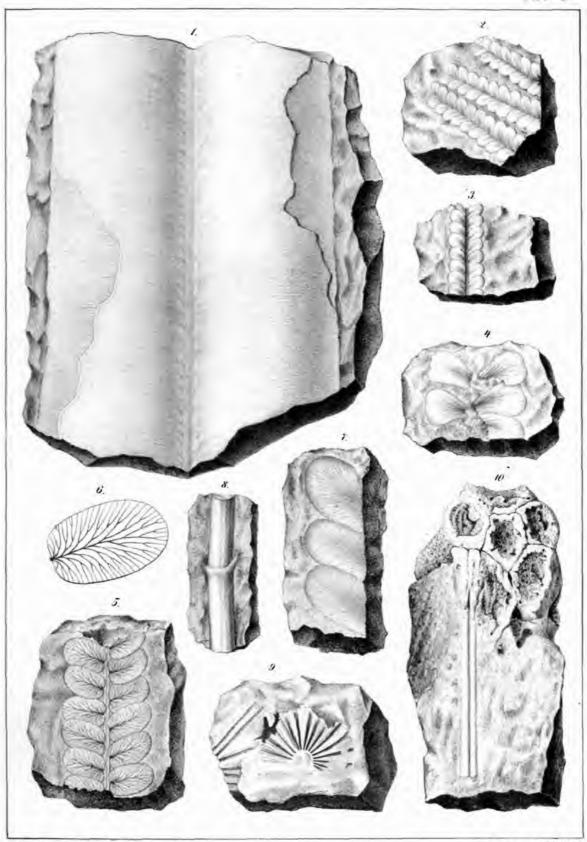
Karniowice. Stengel-Fragment.

Fig. 9. Annularia sp.

Filipowice. Ansicht eines unvollständigen Blattwirtels.

Fig. 10. Genus?

Karniowice. Gesteinsstück mit einem längsgefurchten Stengelbruchstück.



A.Assmann ad nat. del. 65.

Berliner lith Inst.

Tafel 10.

Arten aus dem Röth-Dolomit von Lendzin, Plaza und Kwaczala.

Vergl. S. 127-129.

Fig. 1. Myophoria costata Eck (Donax costata Zenker; Myophoria fallax v. Seebach).

Ansicht eines als Steinkern erhaltenen Exemplars von Lendzin bei Berun.

Fig. 2. Myophoria costata Eck.

Ansicht mehrerer als Abdrücke erhaltener Exemplare auf der Oberfläche eines plattenförmigen Gesteinsstücks, die gewöhnliche gesellige Art des Vorkommens zeigend. Lendzin.

Fig. 3. Gervillia costata Quenstedt (Avicula costata Bronn).

Ansicht eines Steinkerns der rechten Klappe. Plaza südöstlich von Chrzanow im Krakauschen.

Fig. 4. Gervillia socialis Wissmann (Mytulites socialis Schloth).

Ansicht der linken Klappe. Lendzin.

Fig. 5. Myoconcha gastrochaena v. Seebach (?).

Ansicht des Steinkerns der rechten Klappe. Lendzin.

Fig. 6. Modiola sp.

Ansicht der rechten Klappe. Lendzin.

Fig. 7. Gervillia sp.

Kwaczala unweit Alwernia.

Fig. 8. Myacites mactroides Schloth.

Lend zin. Ansicht der rechten Klappe nach einem Gutta-Percha-Abgusse des Hohldrucks.

Fig. 9. Myacites sp.

Kwaczala. Ansicht der rechten Klappe nach einem Gutta-Percha-Abgusse des Hohldrucks.

Fig. 10. Monotis Alberti Goldf.

Lendzin. Ansicht eines jungen Exemplars.

- Fig. 11. Vergrösserte Ansicht desselben.
- Fig. 12. Turbonilla sp.

Steinkern eines jungen Exemplars.

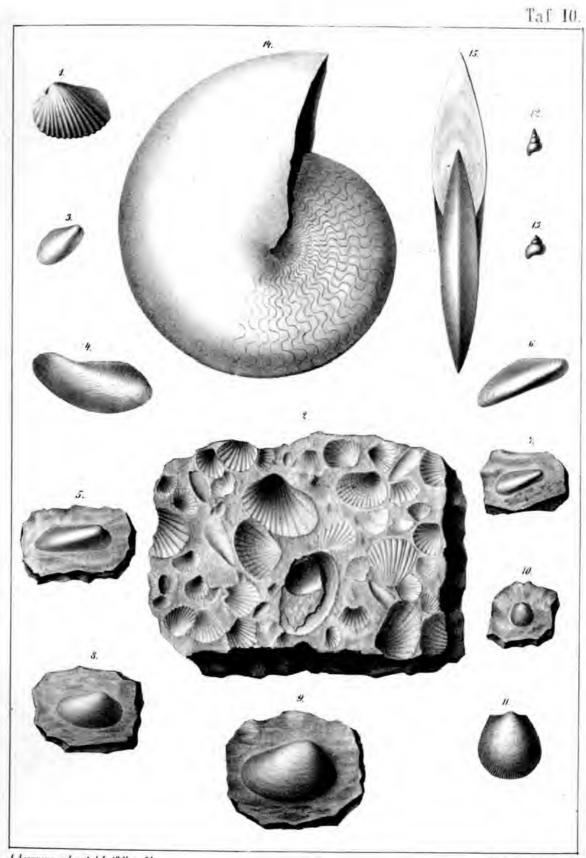
Fig. 13. Natica sp.

Lendzin. Steinkern eines ganz jungen Exemplars.

Fig. 14. Ammonites Buchii Alberti,

Lendzin.

Fig. 15. Ansicht desselben Exemplars im Profil gegen die Mündung.



A.Assmann ad nat.del. 1864 u. 66.

Berliner lith Instit.

Tafel 11.

Arten aus unterem Muschelkalke Oberschlesiens.

Vergl. S. 133-144.

Fig. 1. Cylindrum annulatum Eck (Nullipora annulata Schafhäutl).

Ein Stück Dolomit mit zahlreichen zerstreut darin liegenden Exemplaren in natürlicher Grösse aus dem Segether Walde unweit Tarnowitz. Vergl. S. 142. Anmerkung 1.

- Fig. 2. Vergrösserte Ansicht eines der Länge nach zerbrochenen Exemplars gegen die innere Hehlung gesehen ohne den innern geringelten cylindrischen Steinkern; von derselben Fundstelle.
- Fig. 3. Vergrösserte Ansicht eines Stückes des innern geringelten cylindrischen Steinkerns.
- Fig. 4. Vergrösserte Ansicht eines einzelnen Ringes des inneren cylindrischen Steinkerns von oben gesehen.
- Fig. 5. Montlivaltia triasina Dunker.

Nach Gutta-Percha-Abgüssen von im Abdruck und Steinkern erhaltenen Exemplaren von Mikultschütz. Ansicht von der Seite.

- Fig. 6. Ansicht von oben,
- Fig. 7. Thamnastraea Silesiaca Beyrich; von Mikultschütz.

Ein Stück der Oberfläche des Korallenstocks. Copie nach H. Eck.

- Fig. 8. Vergrösserte Ansicht eines Stückes der Oberstäche. Copie nach H. Eck.
- Fig. 9. Encrinus Silesiacus (Entrochus Silesiacus Beyrich) von Kamin bei Beuth en.

Ein Stück der Säule von der Seite gesehen. Nachdem C. Laube (Fauna von St. Cassian S. 51) die wirkliche Zugehörigkeit der sehr ähnlichen Säulenglieder von Encrinus granulosus Münster zu der Gattung Encrinus nachgewiesen hat, ist auch die Zugehörigkeit dieser Oberschlesischen Säulenstücke zu demselben Geschlechte durchaus wahrscheinlich.

- Fig. 10. Ansicht der Gelenkfläche eines Säulengliedes.
- Fig. 11. Encrinus sp. Ein Säulenglied von Kamin bei Beuth en von der Seite.
- Fig. 12. Ansicht der Gelenkfläche desselben.
- Fig. 13. Encrinus gracilis L. v. Buch; von Chorzow.

Ansicht eines restaurirten Exemplars in natürlicher Grösse von der Seite.

- Fig. 14. Vergrösserte Ansicht eines auf einem Gesteinsstücke liegenden Kelchs. Copie nach Be yrich.
- Fig. 15. Cidaris transversa H. v. Meyer. Ein Stachel von Mikultschütz.
- Fig. 16. Derselbe vergrössert.
- Fig. 17. Ein kleiner keulenförmiger Stachel. Ebendaher,
- Fig. 18. Derselbe vergrössert.
- Fig. 19. Ein keulenförmiger am oberen Ende gerade abgestutzter Stachel. Ebendaher.
- Fig. 20. Derselbe vergrössert.
- Fig. 21. Spirifer Mentzeli Dunker.

Aus dem Böhmschen Steinbruche bei Tarnowitz. Ansicht von vorn.

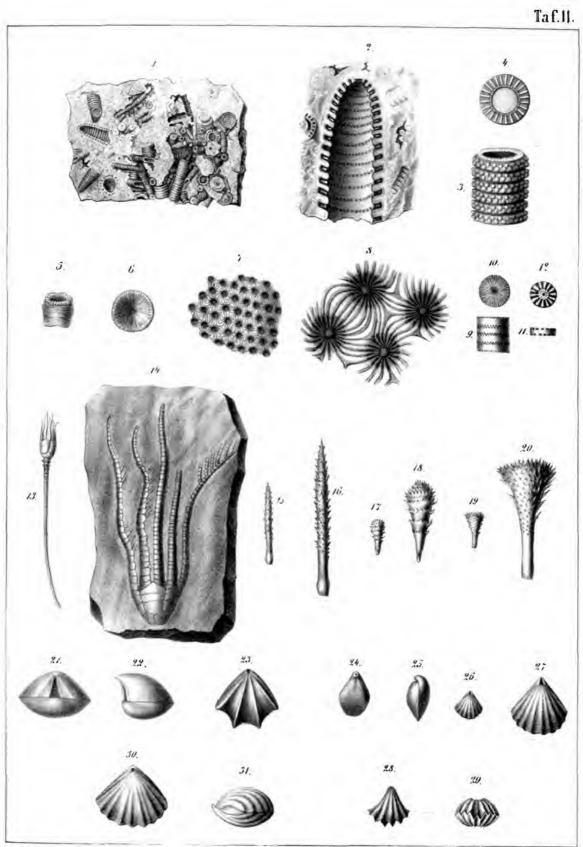
- Fig. 22. Ansicht von der Seite.
- Fig. 23. Retzia trigonella d'Orb. Ptakowitz bei Tarnowitz.
- Fig. 24. Terebratula angusta Schlotheim.

Ptako witz bei Tarno witz. Ansicht gegen die kleinere Klappe.

- Fig. 25. Ansicht desselben Exemplars von der Seite.
- Fig. 26. Rhynchonella decurtata Girard. Mikultschütz. Ansicht gegen die kleinere Klappe.
- Fig. 27. Dieselbe vergrössert.
- Fig. 28. Ansicht eines grösseren Exemplars mit deutlich eingesenktem Sinus von Laband.
- Fig. 29. Ansicht desselben Exemplars gegen die Stirn.
- Fig. 30. Rhynchonella Mentzeli (Terebratula Mentzeli L. v. Buch).

Aus dem Böhmschen Steinbruche bei Tarnowitz. Ausicht gegen die kleinere Klappe-Copie nach L. v. Buch.

Fig. 31. Ansicht von der Seite. Copie nach L. v. Buch.



A.Assmann ad nat.del. 66.

Berlinerlith. Instit.

Tafel 12.

Arten aus dem oberen Muschelkalk (Rybnaer Kalk).

Vergl. 8, 146.

Fig.	1.	Nothosaurus mirabilis Münster.	
		Rückenwirbel von der Seite. Alt-Tarnowi	itz.

- Fig. 2. Ansicht desselben gegen die Gelenkfläche.
- Fig. 3. Schwanzwirbel. Ansicht der nach oben gewendeten Fläche des Wirbelkörpers mit den Narben der Wirbelfortsätze. Alt-Tarnowitz.
- Fig. 4. Rippe eines jungen Individuums, Alt-Tarnowitz.
- Fig. 5. Hybodus tenuis Agass. Flossenstachel; Copie nach H. v. Meyer. Alt-Tarnowitz.
- Fig. 6. Hybodus major Agass. Unvollständiger Flossenstachel von der Seite. Copie nach H. v. Meyer. Rybna.
- Fig. 7. Querschnitt desselben.
- Fig. 8. Placodus gigas Agass.
 Schmaler Zahn von oben. Alt-Tarnowitz.
- Fig 9. Derselbe von der Seite,
- Fig. 10. Acrodus Gaillardoti Agass.

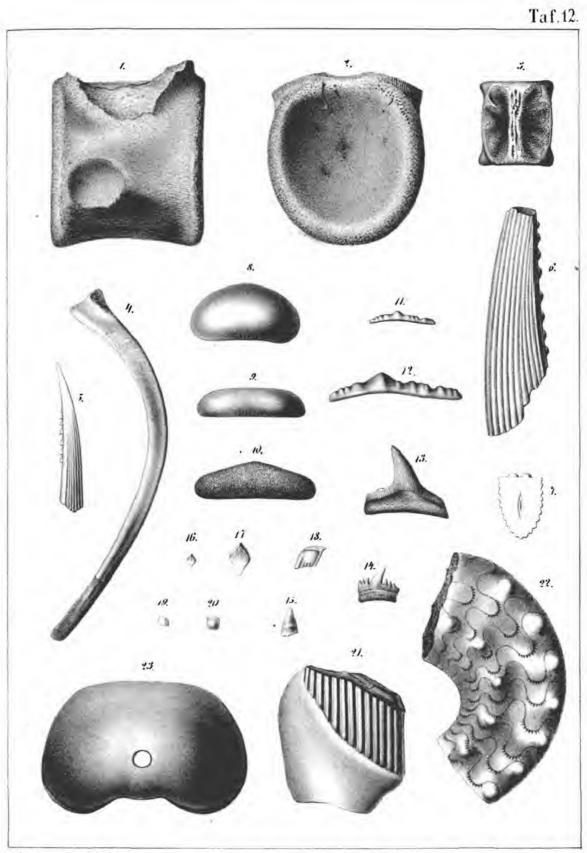
 Grosser Zahn von der Seite. Alt-Tarnowitz.
- Fig. 11. Hybodus sp. Vergl. H. v. Meyer in: Palaeontogr. Bd. I. p. 227. t. XXVIII. Fig. 45.
 Zahn, in natürlicher Grösse von oben gesehen. Nakel bei Stubendorf.
- Fig. 12. Dieselbe Ansicht vergrössert.
- Fig. 13. Hybodus plicatilis Agass.

 Zahn von der Seite. Stubendorf.
- Fig. 14. Kleinerer Zahn derselben Art ebendaher.
- Fig. 15. Saurichthys Mongeoti Agass. Zahn. Rybna.
- Fig. 16. Fischschuppe. Rybna,
- Fig. 17. Dieselbe vergrössert.
- Fig. 18. Gyrolepis Albertii Agass. Schuppe. Alt-Tarnowitz.
- Fig. 19. Colobodus varius Giebel (Pycnodus triasicus H. v. Meyer). Zahn von oben. Rybna.
- Fig. 20. Derselbe von der Seite.
- Fig. 21. Hybodus major Agass.

 Unteres Ende des Flossenstachels von der Seite. Alt-Tarnowitz.
- Fig. 22. Ammonites (Ceratites) nodosus Brug. Ein Stück eines Umgangs, Rybna.
- Fig. 23. Nautilus bidorsatus Schlotheim.

 Der Steinkern einer einzelnen Kammer gegen die konvexe Rückseite gesehen.

 Stubendorf.



A. Assmann ad nat. del. 1367.

Berliner lith Instit

Tafel 13.

Pflanzen aus Thoneisensteinen des oberen Keuper (Rhat) von Wilmsdorf und Goslau bei Landsberg. Vergl. S. 177-181.

Fig. 1. Asplenites Ottonis Schenk.

Ansicht eines Wedelstücks, Wilmsdorf.

Fig. 2. Calamites Lehmannianus Göppert.

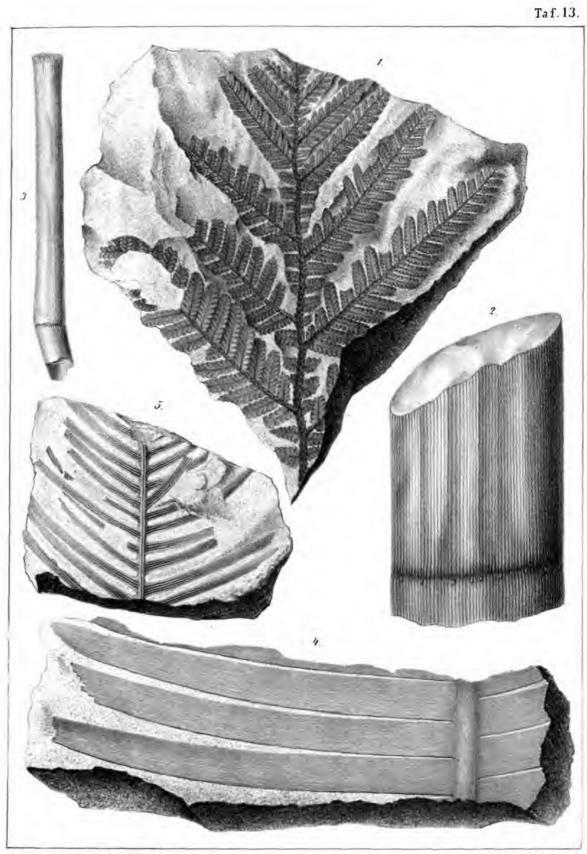
Ansicht des längsgestreiften Steinkerns eines mittelgrossen etwas zusammengedrückten Stengel-Fragments von der Seite. Wilmsdorf.

- Fig. 3. Ansicht eines jungen Stengel-Fragments derselben Art. Wilmsdorf.
- Fig. 4. Pterophyllum Carnallianum Göpp.

Ansicht eines Wedel-Fragments von Goslau.

Fig. 5. Pterophyllum Braunianum Göpp.

Ansicht eines Wedel-Fragments von Goslau.



Adsomuna ad nat del . 1864 ac

Berliner lith . Instit.

Tafel 14.

Pflanzen aus oberen Keuper-Schichten (Rhāt) von Wilmsdorf bei Landsberg und von Ellguth bei Woischnik.

Fig. 1. Taeniopteris gigantea Schenk.

Fragment eines Blatts aus den Thoneisensteinen von Wilmsdorf bei Landsberg.

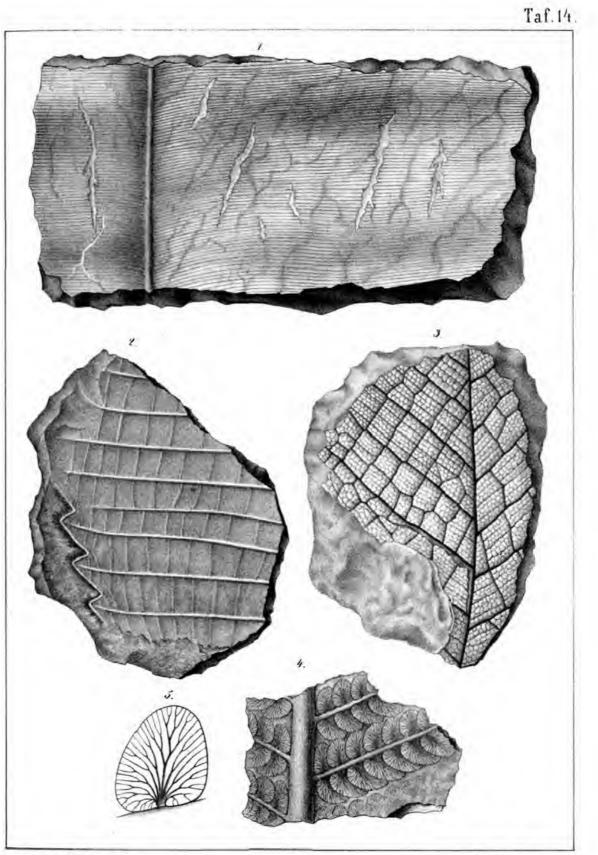
Fig. 2. Clathropteris Munsteriana Schenk (Cl. platyphylla Brongn.).

Ansicht eines unvollständigen Blatts mit grob gezähntem Rande von der Unterseite.

- Fig. 3. Ansicht eines unvollständigen Blatts von der Oberseite. (In der Anmerkung 1. auf S. 182 sind die Erklärungen der beiden Figuren verwechselt.)
- Fig. 4. Neuropteris sp. conf. N. remota Presl.

Wedel-Fragment aus weissem Kalkstein bei Ellguth unweit Woischnik.

Fig. 5. Vergrösserte Skizze eines Blättchens.



Assmann ad nat.del. 60

Berliner lith . Instit

Tafel 15.

Aus Lissauer Kalkbreccie (Rhāt) von Lissau bei Lublinitz, Woischnik u. s. w.

Vergl. 8. 183-186.

Fig. 1. Mastodonsaurus sp.

Ansicht eines unvollständigen Panzerschildes aus der grauen Kalkbreccie von Lissau unweit Lublinitz. In der Knochen-Breccie (Bone bed) bei Bebenhausen unweit Tübingen kommen ebensolche Knochenschilder vor.

Fig. 2. Saurier unbekannter Gattung.

Ansicht eines kleinen Schildes von demselben Fundorte. Ob dasselbe etwa zu derselben Art wie das grosse Schild gehört, ist ganz unsicher. Herr Const. v. Chrustschoff sammelte ganz übereinstimmende kleine Schilder in der Knochen-Breccie (Bone bed) von Bebenhausen bei Tübingen.

Fig. 3. Termatosaurus Albertii Plien.

Ein Zahn aus der Kalkbreccie von Helenenthal bei Woischnik. Die Vergleichung mit Zähnen aus der Knochen-Breccie (Bone bed) von Bebenhausen bei Tübingen ergab vollständige Uebereinstimmung.

Fig. 4. Megalosaurus cloacinus Quenst.

Zahn aus der Kalk-Breccie von Lubschau bei Woischnik, gegen die gewölbtere Aussenfläche gesehen. Die wirkliche Zugehörigkeit dieser Zähne zu Megalosaurus ist übrigens durchaus unwahrscheinlich. Dagegen passen sie zu Belodon.

Fig. 5. Derselbe Zahn im Profil gesehen.

Fig. 6. Ceratodus Silesiacus n. sp.

Zahn, von oben gesehen. Aus sandiger Kalk-Breccie von Lissau unweit Lublinitz. Nachdem die S. 184 gegebene Bemerkung über diesen Zahn gedruckt war, erhielt ich vollständig übereinstimmende Zähne aus der Knochen-Breccie von Bebenhausen bei Tübingen. Plieninger erwähnt diese Zähne und stellt sie zu seinem Ceratodus concinnus, welcher aber vorzugsweise dem eigentlichen Keuper angehört.

Fig. 7. Ceratodus Silesiacus n. sp.

Zahn, von oben gesehen. Aus bräunlich grauem Sandstein von Lissau unweit Lublinitz.

Fig. 8. Colobodus (Gyrolepis) sp.

Schuppe aus der Kalk-Breccie am Fusse des Zogelberges bei Woischnik in natürlicher Grösse von oben gesehen.

Fig. 9. Desgleichen, in derselben Ansicht vergrössert.

Fig. 10. Estheria minuta R. Jones (Posidonia minuta Alberti).

Ansicht eines Stückes Thoneisenstein aus den Hellwalder Estherien-Schichten (Rhät?) von Paulsdorf bei Landsberg (vgl. S. 175) mit zahlreichen auf der Oberfläche liegenden Exemplaren in natürlicher Grösse.

Fig. 11. Vergrösserte Ansicht eines Exemplars der linken Klappe.

Fig. 12. Paludina (?) sp.

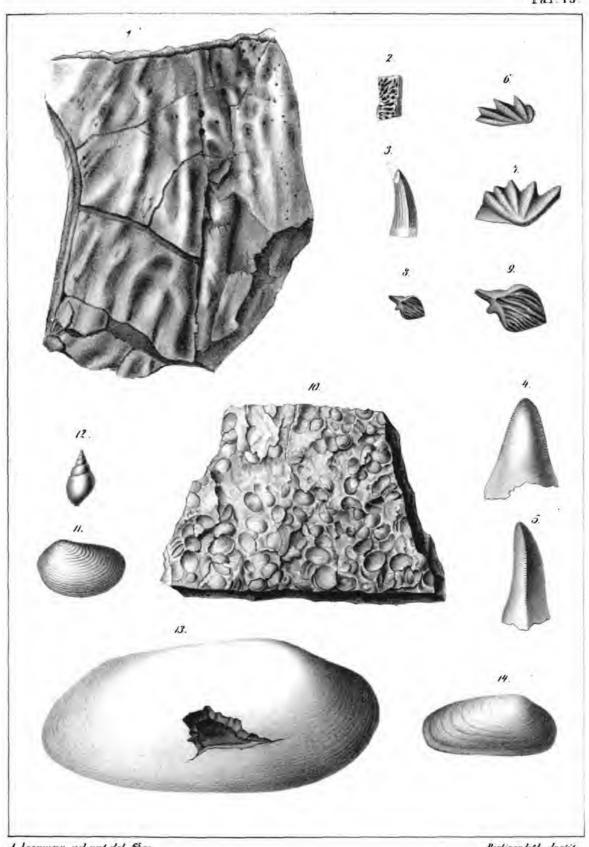
Vergl. S. 162; in gelblich weissem dichtem Keuper-Kalkstein (Woischniker Kalk) vom Zogelberge bei Woischnik. Das einzige in dem dichten Kalksteine überhaupt beobachtete Fossil.

Fig. 13. Unio Keuperinus Berger.

Aus grauer Kalkbreccie von Niwky unweit Poremba im Königreiche Polen. In der Mitte ist ein Stück der aus gelblich weissem Kalkspath bestehenden Versteinerungsmasse der Schale ausgebrochen, wodurch die Dicke der letzteren erkennbar wird.

Fig. 14. Unio sp.

Aus weissem Sandstein von Mokra nördlich von Kielce im Königreiche Polen.



Alssmann ad nat del . 65 60.

Berliner leth . Instit

Tafel 16.

Arten aus eisenschüssigen dunkelbraunen Sandsteinblöcken von Helenenthal bei Woischnik (Schichten des Inoceramus polyplocus).

Vergl. S. 196-199.

Fig.	1.	Pecten pumilus Lam. (P. personatus Zieten).
		Ansicht des Steinkerns nach einem der grössten der vorliegenden Exemplare

Fig. 2. Gervillia sp., conf. G. tortuosa Quenst.

Ansicht des Steinkerns der linken Klappe nach dem grössten der vorliegenden Exemplare

Fig. 3. Isocardia minima Sow.? Steinkern der linken Klappe.

Fig. 4. Trigonia sp. aus der Gruppe der Trig. clavellata Park.

Ansicht eines Guttapercha-Gegendrucks der unvollständigen linken Klappe.

Fig. 5. Trigonia sp. Vielleicht eine jüngere Form der vorhergehenden Art. Ansicht des Guttapercha-Gegendrucks der rechten Klappe.

Fig. 6. Inoceramus polyplocus Ferd. Roemer.

Ansicht eines Steinkerns der rechten Klappe.

Fig. 7. Cucullaea, conf. C. cancellata Phill. bei Quenstedt. Ansicht eines Guttapercha-Gegendrucks der linken Klappe.

Fig. 8. Ansicht des Steinkerns der rechten Klappe derselben Art,

Fig. 9. Tancredia oblita Lycett? Ansicht des Guttapercha-Gegendrucks der rechten Klappe.

Fig. 10. Astarte minima Phill,?

Ansicht des Guttapercha-Gegendrucks der linken Klappe.

Fig. 11. Ansicht des Steinkerns eines grösseren Exemplars der linken Klappe.

Fig. 12. Lima proboscidea Sow. var.
Ansicht eines Guttapercha-Gegendrucks des Abdrucks der rechten Klappe.

Fig. 13. Mytilus sp.

Ansicht eines Steinkerns der linken Klappe.

Fig. 14. Natica sp.

Ansicht des Steinkerns.

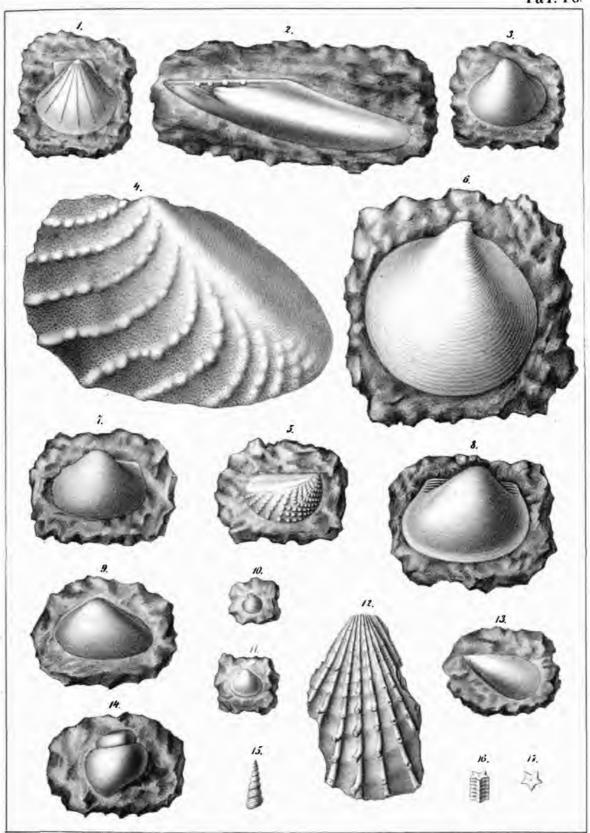
Fig. 15. Turritella opalina Quenstedt.

Ansicht des Guttapercha-Gegendrucks von dem Abdruck eines jungen Exemplars.

Fig. 16. Pentacrinus pentagonalis Goldf.

Ansicht eines Stücks der Säule. Nach einem Guttapercha-Gegendrucke.

Fig. 17. Ansicht der Gelenkfläche eines Säulenstücks.



A.Assmann ad nat.del. 1867.

Berliner lith. Instit.

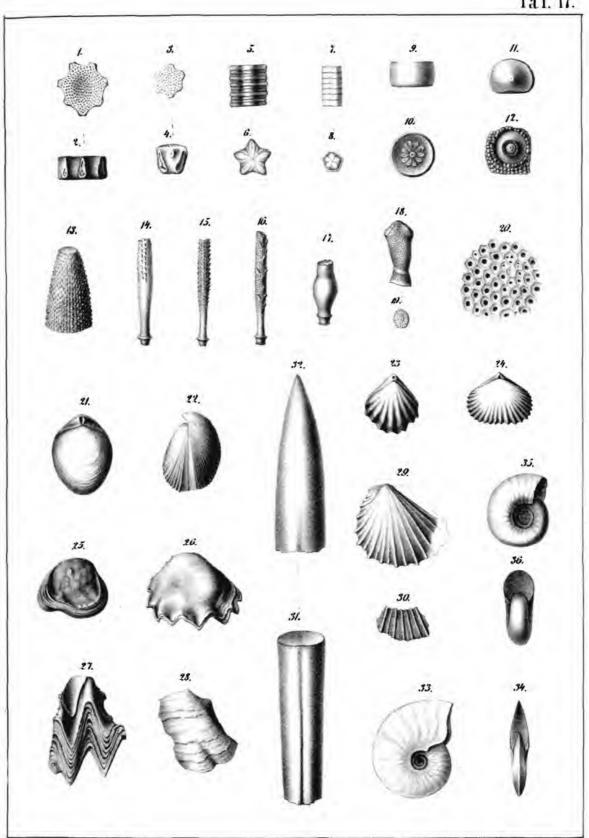
Tafel 17.

Arten von den Halden der Eisensteingruben bei Poremba-Mrzyglodzka zwischen Siewierz und Kromolow').

Vergl. S. 226-228.

- Fig. 1. Asterias crassitesta n. sp. Das grösste der vorliegenden Täfelchen von oben gesehen.
- Fig. 2. Von der Seite.
- Fig. 3. Ein kleineres Täfelchen von oben.
- Fig. 4. Von der Seite.
- Fig. 5. Pentacrinus nodosus Quenst. Ein Stück der Säule von der Seite.
- Fig. 6. Ansicht der Gelenkstäche eines einzelnen Säulengliedes.
- Fig. 7. Pentacrinus subteres Goldf. Ein Stück der Säule von der Seite.
- Fig. 8. Ansicht der Gelenksläche.
- Fig. 9. Mespilocrinus macrocephalus Quenst. Ein Säulenglied von der Seite.
- Fig. 10. Ansicht der Gelenkfläche.
- Fig. 11. Unregelmässiges Säulenstück mit convexer Gelenkfläche.
- Fig. 12. Rhabdocidaris maxima Desor. Ein einzelnes Täfelchen eines Interambulaeral-Feldes.
- Fig. 13. Cidaris sp. Ein unvollständiger Stachel.
- Fig. 14. Rhabdocidaris maxima Desor. Ein unvollständiger Stachel.
- Fig. 15. Desgleichen,
- Fig. 16. Desgleichen.
- Fig. 17. Cidaris sp. Ein unvollständiger Stachel.
- Fig. 18. Bryozoorum genus? Ein Stämmehen von der Seite.
- Fig. 19. Das untere abgebrochene Ende desselben Stämmehens.
- Fig. 20. Vergrösserte Ansicht eines Theiles der Oberfläche desselben Stämmchens.
- Fig. 21. Terebratula subbucculenta Dewalque et Chapuis. Gegen die kleinere Klappe gesehen.
- Fig. 22. Dieselbe, von der Seite.
- Fig. 23. Rynchonella triplicosa Deslongch.
- Fig. 24. Rhynchonella varians Davidson.
- Fig. 25. Ostrea sp. ?
- Fig. 26. Ostrea sp.?
- Fig. 27. Ostrea Marshi Sow. Bruchstück einer Klappe mit langen Zähnen am Umfange.
- Fig. 28. Ostred sp. ?
- Fig. 29. Avicula sp. Ansicht eines unvollständigen Steinkerns der linken Klappe.
- Fig. 30. Ansicht eines Bruchstücks der Schale.
- Fig. 31. Belemnites Beyrichii Oppel. Ansicht des unteren Endes der Scheide.
- Fig. 32. Ansicht des oberen Endes der Scheide.
- Fig. 33. Ammonites subradiatus Sow.? Ansicht eines jungen Exemplars von der Seite.
- Fig. 34. Im Profil gegen die Mündung gesehen.
- Fig. 35. Ammonites sp.? Ansicht eines jugendlichen Exemplars von der Seite.
- Fig. 36. Im Profil gegen die Mündung gesehen.

¹⁾ Durch ein Versehen in der Anordnung der Tafeln ist diese Tafel vor Taf. 18 und Taf. 19 gestellt worden.



Adsomann ad nat. del. 1867.

Tafel 18.

Arten aus den Thoneisensteinen von Bodzanowitz, Wichrow und Sternalitz bei Landsberg. Vergl. S. 212-220.

- Fig. 1. Ammonites Parkinsoni Sow.
 - Ansicht eines jungen Exemplars von der Seite.
- Fig. 2. Ansicht eines Stücks des letzten Umganges eines mittelgrossen Exemplars gegen den Rücken gesehen.
- Fig. 3. Dasselbe von der Seite.
- Fig. 4. Belemnites giganteus Schloth.

Ansicht des Alveolar-Kegels von der Seite.

Fig. 5. Turbo conf. T. praetor Goldf.

Ansicht eines vollständigen Exemplars nach dem Guttapercha-Abguss eines Hohldrucks

- Fig. 6. Ansicht eines Steinkerns.
- Fig. 7. Pholadomya Murchisoni Sow.

Ansicht eines mittelgrossen Exemplars von der Seite.

Fig. 8. Gresslya abducta C. v. Seebach.

Ansicht von der Seite.

Fig. 9. Goniomya angulifera Sow.

Ansicht gegen die linke Klappe von der Seite.

Fig. 10. Trigonia sp. conf. Tr. costata Sow.

Ansicht eines jungen Exemplars der rechten Klappe von der Seite.

Fig. 11. Nucula variabilis Sow.

Ansicht des Steinkerns der linken Klappe.

Fig. 12. Rhynchonella quadriplicata (Terebratula quadriplicata Zieten).

Ansicht des Steinkerns gegen die kleinere nicht durchbohrte Klappe.

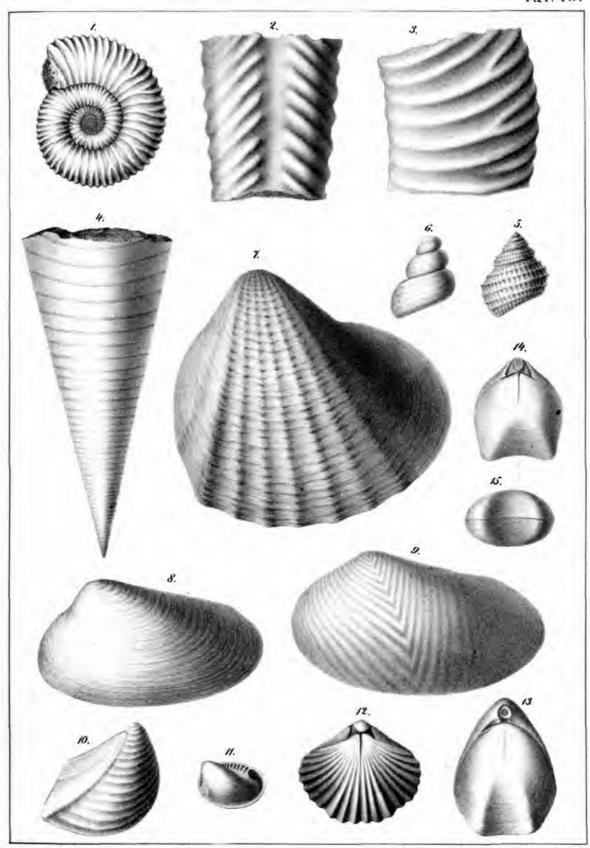
Fig. 13. Terebratula conf. T. biplicata Sow.

Ansicht des Steinkerns gegen die nicht durchbohrte Klappe.

Fig. 14. Terebratula emarginata Sow.

Ansicht eines als Steinkern erhaltenen Exemplars gegen die kleinere Klappe.

Fig. 15. Stirn-Ansicht desselben Steinkerns.



A.Assmann ad nat. del. 65.

Berliner lith Inst.

Tafel 19.

Arten aus den Thoneisensteinen von Bodzanowitz, Wichrow und Sternalitz bei Landsberg.

Vergl. S. 212-220.

Fig. 1. Pholadomya sp.

Ansicht des einzigen vorliegenden Exemplars von der Seite,

Fig. 2. Myopsis jurassi Agass.

Ansicht des grössten der vorliegenden Exemplare von der Seite.

Fig. 3. Thracia Eimensis Braun.

Ansicht von der Seite.

Fig. 4. Unicardium gibbosum Morris et Lycett,

Ansicht der linken Klappe von der Seite.

Fig. 5. Lima duplicata Goldf.

Ansicht eines Steinkerns der linken Klappe von der Seite.

Fig. 6. Myoconcha sp.

Ansicht von der Seite.

Fig. 7. Astarte sp. conf. A. robusta Lycett.

Ansicht der linken Klappe von der Seite.

Fig. 8a. Isocardia sp.

Ansicht eines Steinkerns von der Seite.

Fig. 8b. Ansicht desselben Steinkerns von vorn.

Fig. 9. Inoceramus sp.

Ansicht der rechten Klappe von der Seite.

Fig. 10. Pecten textorius Gold f.

Ansicht des Steinkerns der rechten Klappe. Die Ohren sind im Umriss ergänzt,

Fig. 11. Pecten lens Sow.

Ansicht des Steinkerns der rechten Klappe,

Fig. 12. Teredo sp.

Keulenförmige Ausfüllung des inneren Endes des Bohrloches.

Fig. 13. Pleurotomaria granulata Sow. (Pl. ornata Defr.).

Ansicht des Steinkerns.

Fig. 14. Ansicht der Schale selbst von oben. Nach der Guttapercha - Ausfüllung eines Hohldrucks.

Fig. 15. Rhynchonella spinosa Dav.

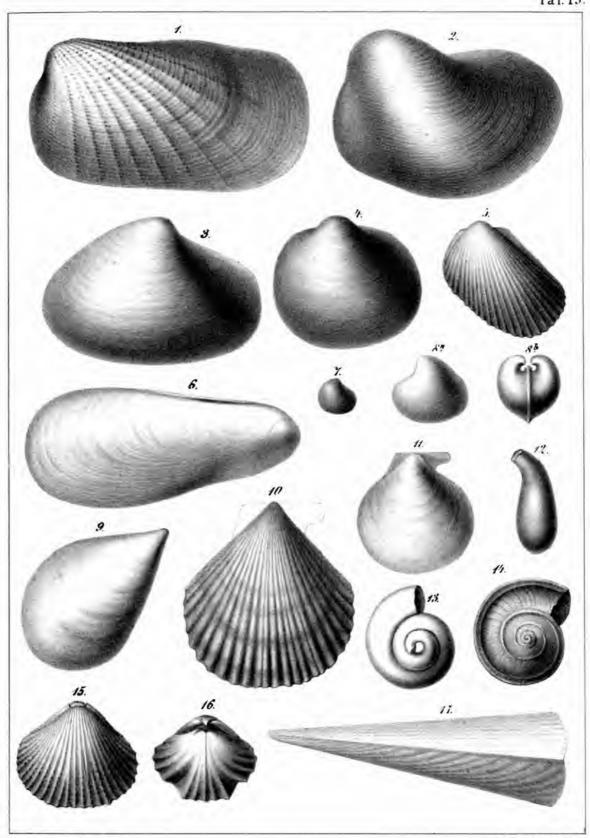
Ansicht des Steinkerns.

Fig. 16. Rhynchonella sp. Aus der Gruppe der Rh. furcillata.

Ansicht des Steinkerns.

Fig. 17. Pinna sp.

Ansicht der linken Klappe von der Seite.



A. Assmann ad not del.

Berliner lith Instit.

Tafel 20.

Arten aus den Eisensteinförderungen östlich von Blanowice unweit Kromolow.

Vergl. 8. 223 - 225.

Fig.	1.	Ammonites subradiatus Sow.? conf. Am. canaliculatus fuscus Quenst.
		Ansicht von der Seite.

- Fig. 2. Im Profil gegen die Mündung.
- Fig. 3. Ansicht eines kleinen Exemplars von der Seite.
- Fig. 4. Ansicht desselben Exemplars im Profil gegen die Mündung.
- Fig. 5. Ammonites funatus Oppel (A. triplicatus Quenst. [non Sow.]).

 Ansicht eines Stücks des äusseren Umganges des grössten der vorliegenden Exemplare.
- Fig. 6. Ansicht des Querschnitts dieses Stückes.
- Fig. 7. Ansicht eines jüngeren Exemplars von der Seite.
- Fig. 8. Ansicht desselben Exemplars im Profil gegen die Mündung.
- Fig. 9. Belemnites canaliculatus Schloth.

 Ansicht eines unvollständigen Exemplars gegen die Bauchseite.
- Fig. 10. Thracia Eimensis Brauns. Ansicht von der Seite.
- Fig. 11. Goniomya angulifera Agass.

Ansicht des grössten vorliegenden Exemplars von der Seite.

Fig. 12. Nucula variabilis Sow.

Ansicht eines vollständigen Exemplars von der Seite.

- Fig. 13. Von vorn.
- Fig. 14. Astarte Blanowicensis n. sp.

Ansicht der Aussenseite der linken Klappe.

- Fig. 15. Ansicht der Innenseite.
- Fig. 16. Astarte cordata Trautscholdt.

Ansicht der linken Klappe von der Seite.

Fig. 17. Pecten lens Sow.

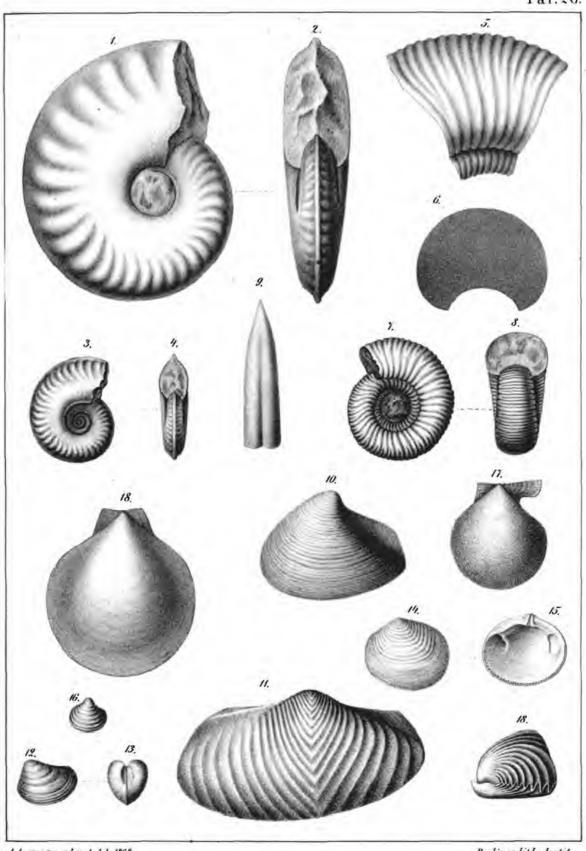
Ansicht der rechten Klappe.

Fig. 18. Pecten demissus Phill.

Ansicht eines grossen Exemplars.

Fig. 19. Rhynchonella varians Schloth. var.

Ansicht eines grossen Exemplars von der Seite. Irrthümlich ist auf der Tafel, sowie im Text S. 225 diese Figur als Fig. 18 bezeichnet worden.



A.Assmann ad nat. del. 1868.

Berliner lith Instit.

Tafel 21.

Arten aus den Kalkmergeln mit Eisenoolithen (Schichten des Ammonites macrocephalus) von Balin bei Chrzanow, Alwernia, Pomorzany bei Olkusz u. s. w.

Vergl. S. 235-239.

Fig. 1. Ammonites macrocephalus Schloth.

Ansicht eines kleinen Exemplars von Balin.

- Fig. 2. Ammonites funatus Oppel (Am. triplicatus Quenst., non Sowerby).

 Ansicht eines Exemplars von Balin von der Seite.
- Fig. 3. Ammonites hecticus Rein.

 Ansicht eines Exemplars von Alwernia.
- Fig. 4. Belemnites subhastatus Zieten.

 Ansicht eines grossen Exemplars von Alwernia, gegen die Bauchseite gesehen.
- Fig. 5. Ansicht eines kleinen Exemplars von Filipowice.
- Fig. 6. Chemnitzia lineata d'Orb.

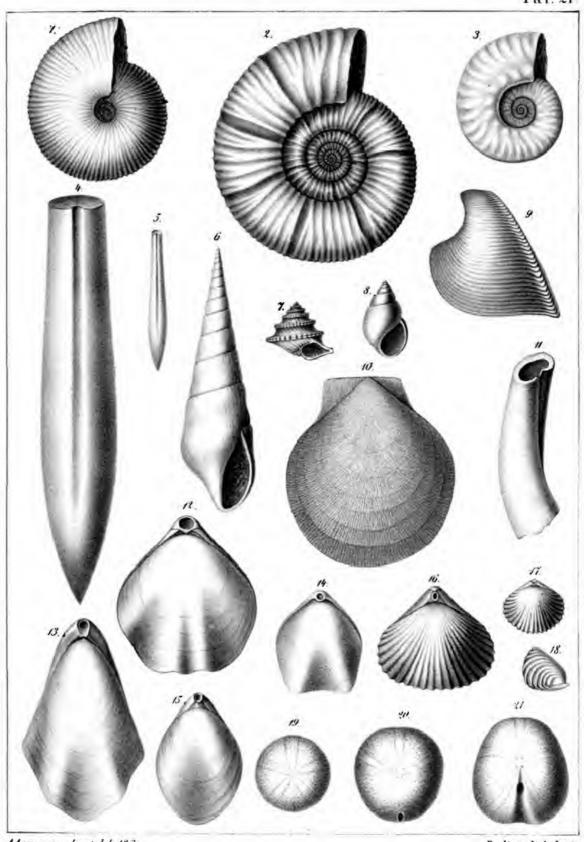
 Ansicht eines Exemplars von Balin.
- Fig. 7. Trochus duplicatus Sow. Balin.
- Fig. 8. Natica Crithea d'Orb. Balin.
- Fig. 9. Opis Leckenbyi Wright, Balin,
- Fig. 10. Pecten lens Sow.

 Ansicht der linken Klappe. Balin.
- Fig. 11. Lima proboscidea Sow.

 Ein Bruchstück eines einzelnen Röhrenstachels. Mirow bei Alwernia.
- Fig. 12. Terebratula intermedia Sow. Balin.
- Fig. 13. Terebratula dersoplicata var. Perrieri Deslongchamps.

 Ansicht eines vollständigen Exemplars von Alwernia. (Im Text S. 238 ist irrthümlich Pomorzany als Fundort dieses abgebildeten Exemplars bezeichnet.)
- Fig. 14. Terebratula Saemanni Oppel. Pomorzany.
- Fig. 15. Waldheimia Mandelslohi Oppel. Pomorzany.
- Fig. 16. Rhynchonella Ferryi Deslongch. Pomorzany.
- Fig. 17. Rhynchonella varians d'Orb.

 Ansicht gegen die nicht durchbohrte Klappe. Balin.
- Fig. 18. Ansicht von der Seite.
- Fig. 19. Holectypus depressus Desor. Balin.
- Fig. 20. Collyrites analis Desmoul. var. minor. Balin.
- Fig. 21. Echinobrissus clunicularis Desor. Balin.



Assmann ad nat.del. 1865.

Berliner lith Instit

Tafel 22.

Arten aus weissen Kalkmergeln mit einer kleinen Form des Ammonites cordatus Sow. (Arduennensis d'Orb.)

Zone des Ammonites am westlichen Abhange des Clarenberges bei Czenstochau.

Vergl. S. 242-247.

Fig. 1. Ammonites Arduennensis d'Orb.

Ansicht eines nicht völlig ausgewachsenen Exemplars von der Seite.

- Fig. 2. Ansicht des Querschnitts des letzten Umgangs.
- Fig. 3. Ammonites cordatus Sow.

Kleine gewölbte Form. Ansicht von der Seite.

Fig. 4. Ammonites cordatus Sow.

Gewölbte Form ihit subquadratischem Querschnitt der Umgänge und stark leistenförmig vortretenden Rippen auf den Seitenflächen der Umgänge. Ansicht eines Stücks des letzten Umgangs von der Rückenseite.

Fig. 5. Ammonites flexuosus Münst.

Ansicht von der Seite. Die meisten anderen vorliegenden Exemplare sind kleiner und stärker gewölbt.

Fig. 6. Ammonites Czenstochaviensis n. sp.

Ansicht des einzigen vorliegenden Exemplars von der Seite. Die unvollständig erhaltenen Kammerwand-Suturen oder Loben-Linien sind von dem Zeichner ungenau wiedergegeben worden. Jedoch ist die Ammoniten-Natur derselben deutlich erkennbar.

Fig. 7. Ammonites crenatus Brong. (Am. dentatus Reinecke).

Ansicht von der Seite.

Fig. 8. Ammonites perarmatus Sow.

Kleine Form mit fehlender innerer Knotenreihe. Ansicht von der Seite.

Fig. 9. Ammonites Eucharis d'Orb.

Ansicht von der Seite. Die sichelförmigen Falten sind von dem Zeichner viel zu stark angegeben worden,

- Fig. 10. Rhynchonella lacunosa d'Orb. Ansicht gegen die kleinere Klappe.
- Fig. 11. Rhynchonella Sanctae Clarae n. sp.

Ansicht gegen die kleinere Klappe. Die bezeichnende Einsenkung des die zwei Rippen begreifenden mittleren Theiles der undurchbohrten Klappe zu einem breiten Sinus ist in der Zeichnung nicht deutlich genug ausgedrückt.

Fig. 12. Rhynchonella Czenstochaviensis n. sp.

Ansicht des grössten der drei vorliegenden Exemplare gegen die kleinere Klappe.

- Fig. 13. Ansicht desselben Exemplars von der Seite.
- Fig. 14. Vergrösserte Ansicht gegen die kleinere Klappe.
- Fig. 15. Terebratula reticulata Schloth (T. Kurri Oppel).

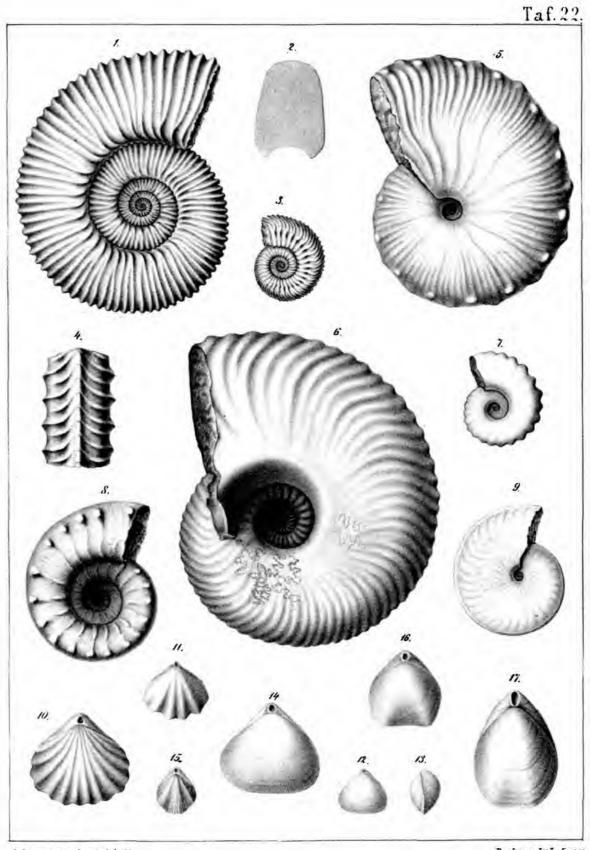
Ansicht eines kleinen Exemplars, gegen die undurchbohrte Klappe gesehen.

Fig. 16. Terebratula nucleata Schloth.

Ansicht gegen die kleinere Klappe.

Fig. 17. Terebratula (Waldheimia) Delmontana Oppel).

Ansicht gegen die kleinere Klappe.



A. Assmann ad nat.del, bi.

Berliner lith. Instit.

Tafel 23.

Spongien aus den Schichten mit der kleinen Form des Ammonites cordatus (Lone des Ammonites Arduennensis).

Vergl. S. 248 und 249.

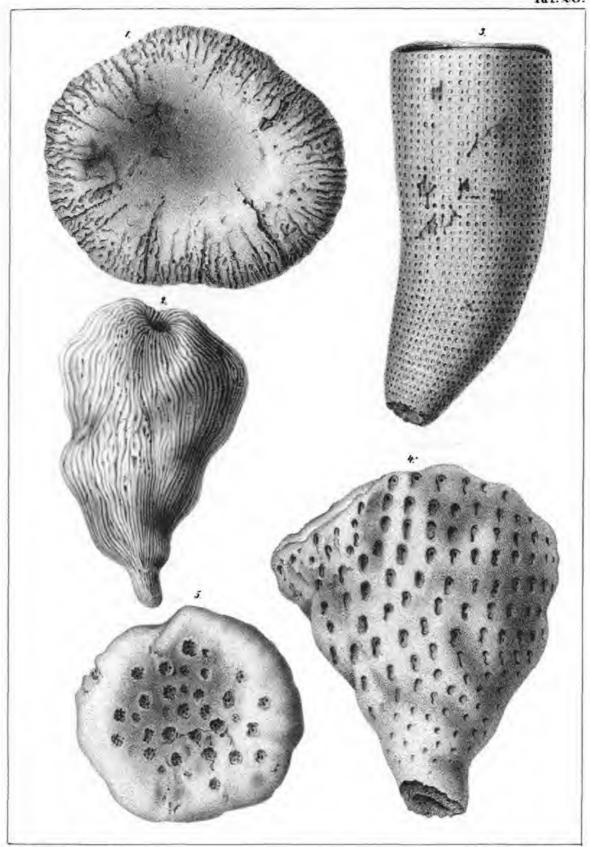
- Fig. 1. Cnemidium rimulosum Goldf.

 Von oben gesehen. Zalas unweit Alwernia im Krakau'schen.
- Fig. 2. Cnemidium Goldfussii Quenstedt.

 Stark angewittertes Exemplar von der Seite. Zalas unweit Alwernia.
- Fig. 3. Scyphia texturata Goldf.

 Von der Seite gesehen. Blanowice.
- Fig. 4. Scyphia polyommata Goldf.
 Unvollständiges trichterförmiges Exemplar von der Seite. Zalas.
- Fig. 5. Tragos acetabulum Goldf.

 Von oben gesehen. Gliny nördlich von Olkusz.



n. d. Nat.ges. d. v. Hippel 1.

Berliner lith Instit.

Tafel 24.

Arten aus den weissen Kalksteinschichten mit der grossen Form des Ammonites cordatus bei Czenstochau, Blanowice u. s. w.

Vergl. S. 250-252.

Fig. 1. Ammonites perarmatus Sow.

Durch den Mangel der inneren Knotenreihe ausgezeichnete Varietät. Brodla unweit Alwernia im Krakau'schen.

Fig. 2. Ammonites cordatus Sow.

Höhe des Clarenberges bei Czenstochau.

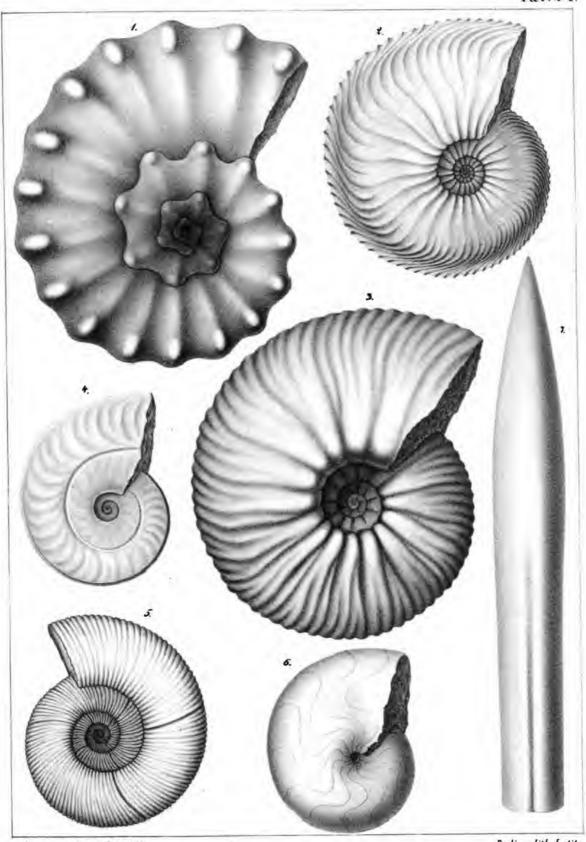
- Fig. 3. Ammonites Goliathus d'Orb. Blanowice.
- Fig. 4. Ammonites canaliculatus Münster. Kromolow.
- Fig. 5. Ammonites virgulatus Quenst.

Junges Exemplar einer enggefalteten Varietät aus dem Thiergarten von Tenczynek bei Krzeszowice.

- Fig. 6. Nautilus aganiticus Schloth. Blanowice
- Fig 7. Belemnites hastatus Blainv.

Vom Clarenberge bei Czenstochau.

Taf.24.



A.Assmann ad nat.del. 1867

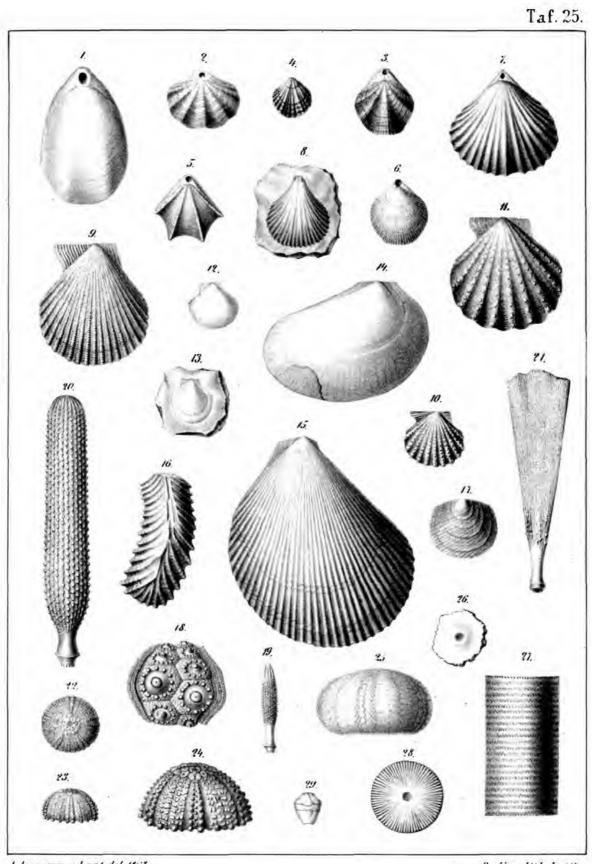
Berliner lith Instit.

Tafel 25.

Arten aus den zum Theil hornsteinartigen Kalksteinschichten mit Rhynchonella Astieriana d'Orb. in der Gegend von Pilica und Janow.

Vergl. S. 264-268.

- Fig. 1. Terebratula bucculenta Sow, bei Zieten. Potok Złoty bei Janow.
- Fig. 2. Terebratella pectunculoides d'Orb. (Terebratula pectunculoides Schloth.) Potok Zloty bei Janow.
- Fig. 3. Terebratella loricata d'Orb. Aus weissem Kalk von dem neuen Vorwerke Niegowa, 1 Meile östlich von Zarki.
- Fig. 4. Terebratella loricata d'Orb. Ansicht der grösseren Klappe nach einem Guttapercha-Abgusse des Abdrucks in porösem Hornstein von Piasek, 1 Meile östlich von Janow.
- Fig. 5. Terebratula trigonella Schloth. Ansicht gegen die kleinere Klappe nach dem Guttapercha-Abgusse eines Abdrucks in einem Geschiebe von grauem Hornsteine von Bzow.
- Fig. 6. Terebratulina substriata d'Orb. Aus weissem Kalk von Hutta, 3 M. östl. von Janow.
- Fig. 7. Rhynchonella Astieriana d'Orb. (Terebratula inconstans L. v. Buch, Quenstedt u. s. w. [non Sowerby]); von Potok Zloty.
- Fig. 8. Ansicht eines Steinkerns der durchbohrten Klappe einer schmaleren Varietät in grauem Hornsteingeschiebe von Mstow bei Czenstochau.
- Fig. 9. Pecten subtextorius Goldfuss. Ansicht der linken Klappe nach dem Guttapercha-Abgusse eines Abdrucks in weissem Kieselkalk von Pradla, 2 Meilen nördlich von Pilica.
- Fig. 10. Pecten subspinosus Schloth. Ansicht der rechten Klappe in gelblich weissem Hornstein von Siemierzyce, 14 Meile östlich von Wlodowice.
- Fig. 11. Pecten subarmatus Goldf. In einem Hornsteingeschiebe von Bzow bei Ogrodzieniec.
- Fig. 12. Pecten sp. Ansicht des Guttapercha-Abgusses eines Abdrucks der Aussenfläche der Schale in weissem Hornstein von Goluchowice bei Pradla.
- Fig. 13. Ansicht eines Abdruckes der Innenfläche der Schale in demselben Hornsteinstücke.
- Fig. 14. Lima sp. Steinkern der linken Klappe. In gelblich weissem Hornstein von Niegowa, 1 Meile östlich von Zarki.
- Fig. 15. Lima notata Goldfuss. Ansicht der rechten Klappe aus weissem Kalk von Pradla.
- Fig. 16. Ostrea rastellaris Goldf. Nach dem Guttapercha-Abgusse eines Hohldrucks in Kieselkalk von Salce.
- Fig. 17. Ostrea sp. Ansicht der freien oberen Klappe nach dem Guttapercha-Abgusse eines Abdrucks in gelblich weissem Kalk von dem Vorwerk Ciecierzyn, 1 Meile östlich von Olstyn.
- Fig. 18. Cidaris coronata Goldfuss. Ansicht eines einzelnen Interambulacral-Feldes nebst den angrenzenden Ambulacral-Feldern nach dem Guttapercha-Abgusse eines vollständigen Exemplars in weissem Kieselkalk von Pradla, nördlich von Pilica.
- Fig. 19. Cidaris coronata Goldf. Ansicht eines Stachels nach dem Guttapercha-Abgusse eines Abdrucks in Hornstein von Pradla, nördlich von Pilica.
- Fig. 20. Cidaris Blumenbachii Goldf. Ansicht eines Stachels von Potok Zloty.
- Fig. 21. Rhabdocidaris caprimontana Desor. Ansicht des Guttapercha-Abgusses eines Hohldrucks eines Stachels in einem Hornstein-Geschiebe von Bzow.
- Fig. 22. Glypticus hieroglyphicus Agass. Ansicht von oben nach dem Guttapercha-Abgusse cines Hohldrucks in einem Hornstein-Geschiebe von Bzow.
- Fig. 23. Ansicht von der Seite.
- Fig. 24. Vergrösserte Ansicht von der Seite.
- Fig. 25. Stomechinus sp. Ansicht eines Steinkerns von Mstow unweit Czenstochau.
- Fig. 26. Sphaerites scutatus Quenstedt (Asterias scutata Goldf.). Ansicht eines Täfelchens von Rudniki, nordöstlich von Czenstochau, von oben gesehen.
- Fig. 27. Apiocrinus rosaceus Schloth. Ein verkieseltes Säulenstück von Potok Złoty.
- Fig. 28. Ansicht der Gelenkfläche eines Säulengliedes.
- Fig. 29. Prosopon rostratum H. v. Meyer. In porösem weissem kieseligem Kalkstein von Czepurka, 1 Meile östlich von Olsztyn.



A.Issmann ad nat.del. 1807.

Berliner lith . Instit.

Tafel 26.

Arten aus cenomanem Quadersandstein der Gegend zwischen Leobschütz und Neustadt. Vergl. S. 332-236.

Fig. 1. Exogyra columba Goldf.

Ansicht des Steinkerns der rechten Klappe von Nied, - Paulo witz bei Hotzen plotz.

Fig. 2. Protocardia Hillana Beyrich (Cardium Hillanum Sow.).

Ansicht einer Exemplars der linken Klappe von Matzdorf bei Leobschütz.

Fig. 3. Pecten acuminatus Geinitz.

Ansicht eines Exemplars der linken Klappe aus der Sandgrube bei Sabschütz unweit

Fig. 4. Cyprina sp.

Ansicht der rechten Klappe. Sandgrube am Landrathsamte bei Le obschütz.

Fig. 5. Pecten membranaceus Nilss.

Ansicht eines Exemplars aus der Sandgrube bei Sabschütz unweit Leobschütz.

Fig. 6. Sphaerulites sp.

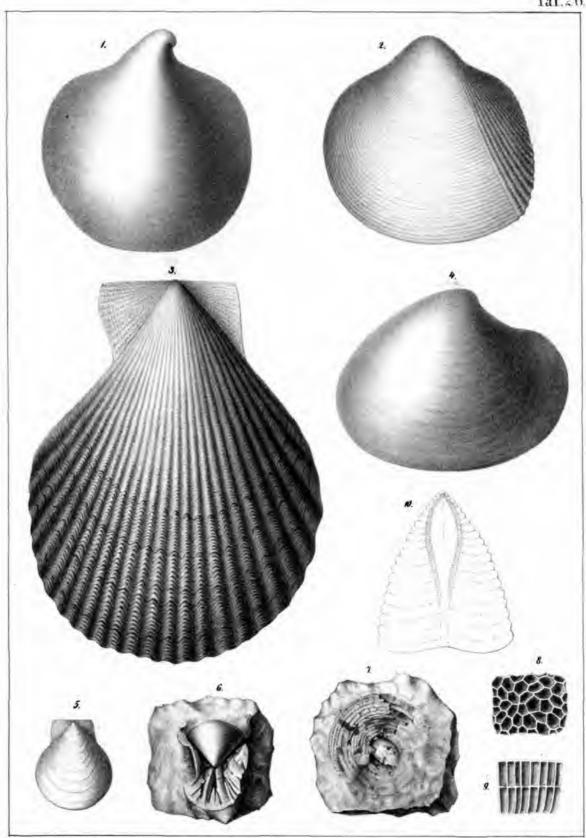
Ansicht des Steinkerns der grösseren Klappe aus der Sandgrube bei Sabschütz unweit Leobschütz.

Fig. 7. Sphaerulites Saxoniae A. Roemer?

Ansicht eines aus concentrischen zelligen Lagen bestehenden Schalstücks in weissem Sandstein aus der Sandgrube bei Sabschütz unweit Leobschütz.

- Fig. 8. Vergrösserte Ansicht eines Stücks der Oberfläche mit den Mündungen der prismatischen Zellen
- Fig. 9. Vergrösserte Ansicht einiger Zellen im Längsschnitt.
- Fig. 10. Pygarus lampas Desor.

Skizze eines Ambulacral-Feldes mit den angrenzenden Hälften der beiden Interambulacral-Felder, nach Abdrücken in weissem mit Kieselnadeln erfüllten Sandstein aus der Sandgrube bei Sabschütz unweit Leobschütz.



Mssmann ad nat.del 1867.

Berliner lith Instit

Tafel 27.

Arten aus weissem cenomanen Sandstein von Groschowitz bei Oppeln.

Vergl. S. 290 - 294.

Fig. 1. Ammonites Rhotomagensis Defr.

Ansicht des einzigen vorliegenden Exemplars von der Seite.

Fig. 2. Turrilites costatus Lam.

Ansicht des einzigen vorliegenden in porösen gelblich weissen Sandstein eingeschlossenen unvollständigen Exemplars von der Seite.

Fig. 3. Catopygus carinatus Agass.

Ansicht des einzigen vorliegenden Exemplars von unten gesehen.

Fig. 4. Ansicht desselben Exemplars von der Seite.

Fig. 5. Isastrea sp.

Ansicht eines Stücks der Oberfläche von einem mehr als faustgrossen, in braunen Hornstein verwandelten Exemplare.

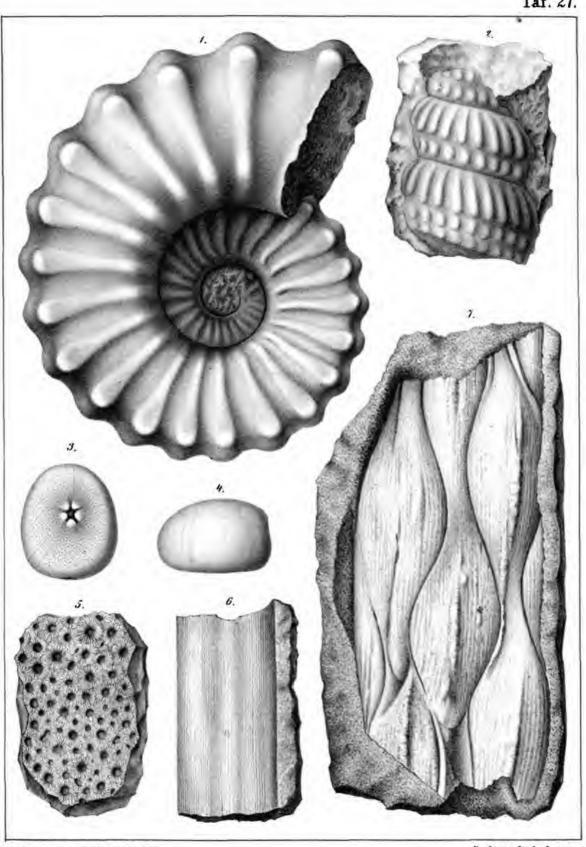
Fig. 6. Arundinites Oppelensis n. sp.

Ansicht eines zusammengedrückten Stengel-Fragments.

Fig. 7. Pinites lepidodendroides n. sp.

Abdruck der unteren oder inneren Fläche eines Rindenstücks.

Taf. 27.



AAssmann ad nat. del. 1868.

Berliner lith. Instit.

Tafel 28.

Aus weissem cenomanen Sandstein von Groschowitz bei Oppeln.

Vergl. S. 290-294.

Fig. 1. Siphonia pyriformis Goldf.

Ansicht des vollständigsten in braunen Hornstein versteinerten Exemplars von der Seite. Aus den südlich von Groschowitz gelegenen Kiesgruben.

Fig. 2. Siphonia sp.

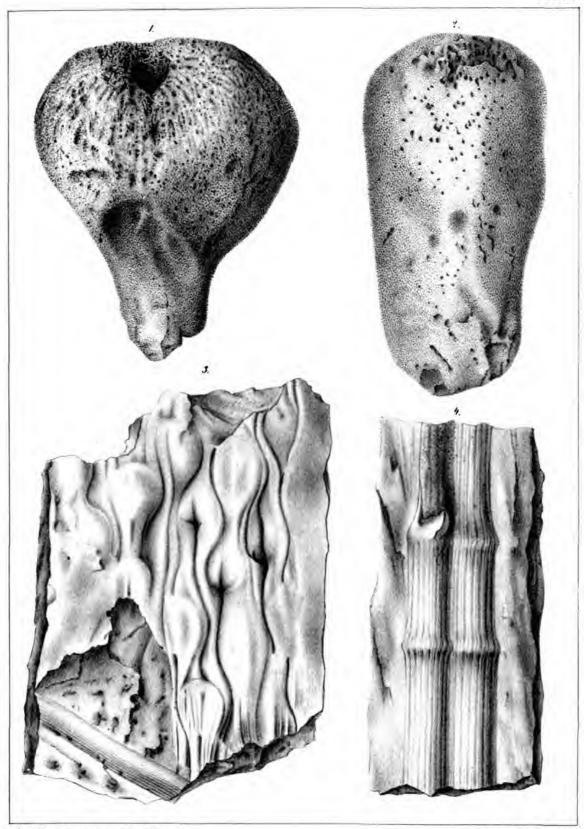
Ebendaher.

Fig. 3. Pinites lepidodendroides n. sp.

Ansicht eines Stücks des Abdrucks der Aussenfläche des Stammes in weissem Sandstein. Ebendaher.

Fig. 4. Culmites sp.

Ansicht eines Stückes des plattgedrückten undeutlich quergegliederten Schaftes nach dem Guttapercha-Abgusse eines Hohldrucks in weissem Sandstein. Der betreffende Hohldruck ist dreimal so lang, als das abgebildete Stück. Ebendaher.



Hippel & Assmann ad nat del. il.

Berliner lith Instit.

Tafel 29.

Aus cenomanem Kalkmergel von Bladen und von Hohndorf bei Leobschütz.

Vergl. 8. 339-344.

Fig. 1. Lima elongata A. Roemer (Plagiostoma elongatum Sow.).

Ansicht eines als Steinkern erhaltenen Exemplars der rechten Klappe von der Rothen Mühle bei Bladen.

Fig. 2. Pecten Dujardinii A. Roemer.

Ansicht eines Steinkerns der linken Klappe aus sandigem grauem Mergel in dem Steinbruche am Westende von Bladen.

Fig. 3. Ostrea sulcata Blumenb.

Ansicht der Innenfläche eines Exemplars der festgewachsenen Klappe aus dem Steinbruche am Westende von Bladen.

Fig. 4. Exogyra lateralis Dubois (Ostrea lateralis Nilsson).

Ansicht der grösseren festgewachsenen Klappe von oben gesehen, nach einem Exemplare aus dem Steinbruche am Westende von Bladen.

- Fig. 5. Ansicht der Innenfläche der kleineren Klappe, nach einem Exemplar von derselben Fundstelle.
- Fig. 6. Inoceramus striatus Mant.

Ansicht eines Steinkerns der linken Klappe aus dem Steinbruche am Westende von Bladen.

Fig. 7. Cardium Subdinnense d'Orb.

Ansicht der linken Klappe. Aus der Mergelgrube unweit der Rothen Mühle bei Bladen.

Fig. S. Crassatella regularis d'Orb.

Ansicht der linken Klappe. Aus dem Steinbruche am Westende von Bladen.

Fig. 9. Arcopagia circinalis d'Orb.

Ansicht der linken Klappe. Aus dem Steinbruche am Westende von Bladen.

Fig. 10. Turritella sexlineata A. Roemer (?).

Ansicht eines unvollständigen Exemplars aus der Mergelgrube unweit der Rothen Mühle bei Bladen.

Fig. 11. Natica canaliculata Sow.

Seiten-Ansicht eines verdrückten Exemplars aus dem Steinbruche am Westende von

Fig. 12. Rostellaria sp.

Ansicht eines glatten Steinkerns aus dem Steinbruche am Westende von Bladen.

Fig. 13. Emarginula Buchii Gein.?

Ansicht eines Steinkerns aus dem Steinbruche am Westende von Bladen von der Seite.

Fig. 14. Dentalium decussatum Sow.

Ansicht von der Seite. Aus der Mergelgrube unweit der Rothen Mühle bei Bladen.

Fig. 15. Ammonites Rhotomagensis Brongn.

Seitenansicht eines Stücks eines Umgangs nach einem Exemplar aus dem Steinbruche am Westende von Bladen.

Fig. 16. Querschnitt des Umganges.

Fig. 17. Scaphites sp.

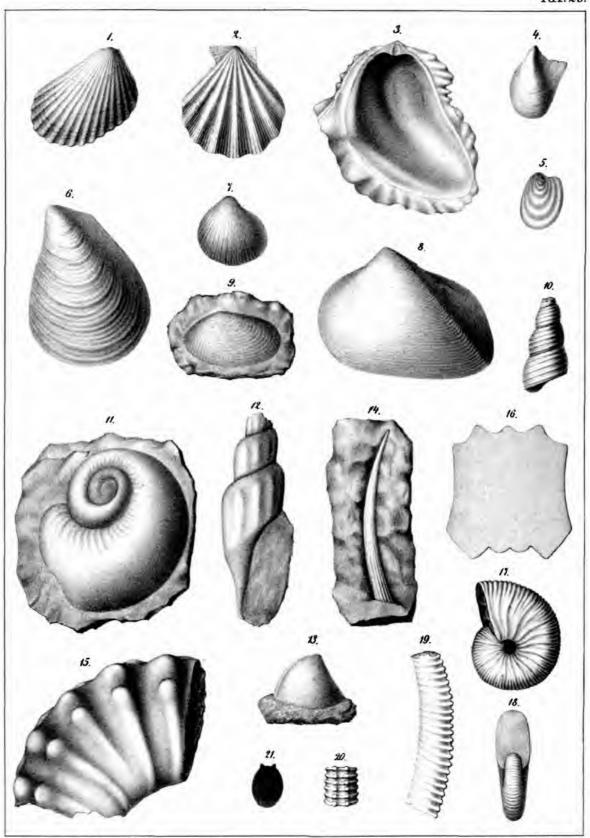
Ansicht eines Exemplars aus der Mergelgrube unweit der Rothen Mühle von der Seite.

Fig. 18. Ansicht desselben Exemplars im Profil.

Fig. 19. Toxoceras nodiger n. sp.

Ansicht eines unvollständigen Exemplars von der Seite. Aus der Mergelgrube unweit der rothen Mühle.

- Fig. 20. Rückenansicht eines Stücks desselben Exemplars.
- Fig. 21. Ansicht des Querschnitts.



Assmann ad nat del. 1863.

Berliner lith Instit.

Tafel 30.

Arten aus dem turonen Plänermergel von Oppeln.

Vergl. S. 299-324.

- Fig. 1. Unvollständiges Dikotyledonen-Blatt von nicht näher bestimmbarer Gattung.
- Fig. 2. Pinites sp.

Bündelförmig gruppirte haarförmig dünne Nadeln.

Fig. 3. Geinitzia cretacea Endlicher.

Ansicht eines Zweigendes.

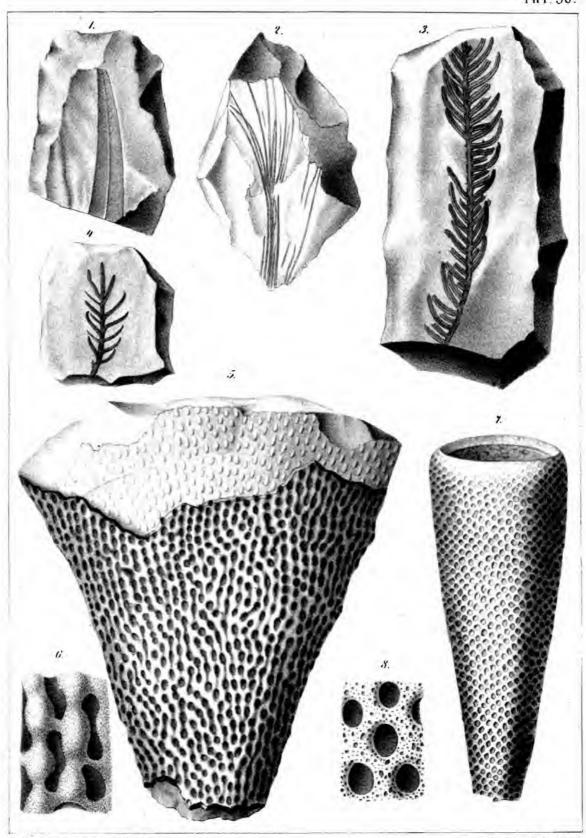
- Fig. 4. Kleineres Zweigstück mit schmaleren Blättern.
- Fig. 5. Retispongia radiata A. Roemer.

Der obere Rand des trichterförmigen Schwammes fehlt, aber die Gesteinsausfüllungen seiner Lücken sind als Erhöhungen erkennbar.

- Fig. 6. Vergrösserte Ansicht eines Stückes der Oberstäche.
- Fig. 7. Cylindrospongia angustata A. Roemer.

Ansicht eines grossen Exemplars in natürlicher Grösse von der Seite.

Fig. 8. Vergrösserte Ansicht eines Stückes der Oberstäche.



A.Assmann ad nat. del. 18 %.

Berliner lith Instit.

Tafel 31.

Arten aus dem turonen Plänermergel von Oppeln.

Vergl. 8. 299 - 324.

Fig. 1. Chenendopora tennis A. Roemer.

Ansicht eines trichterförmig zusammengekrümmten Exemplars. Am oberen Rande des Trichters ist ein Stück abgebrochen, wodurch die Dicke der Platte erkennbar wird.

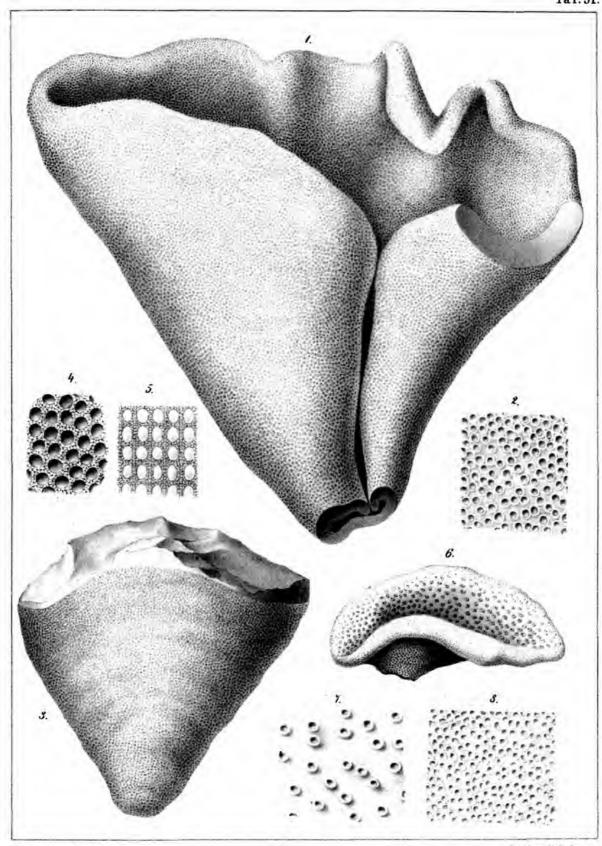
- Fig. 1ª Vergrösserte Ansicht eines Stückes der Aussenfläche.
- Fig. 2. Cribrospongia fragilis A. Roemer.

Ansicht eines kleinen etwas zusammengedrückten trichterförmigen Exemplars von der Seite.

- Fig. 2. Ein Stück der Aussenfläche vergrössert.
- Fig. 2b. Ein Stück der Innenfläche des Trichters vergrössert.
- Fig. 3. Chenendopora tenuis A. Roemer.

Ansicht eines kleinen ohrförmigen Exemplars von der Seite.

- Fig. 3ª. Vergrösserte Ansicht eines Stücks der Innenfläche desselben Exemplars.
- Fig. 3b. Vergrösserte Ansicht eines Stücks der Aussenfläche desselben Exemplars.



A.Assmann ad nat.del.

Berliner lith Instit.

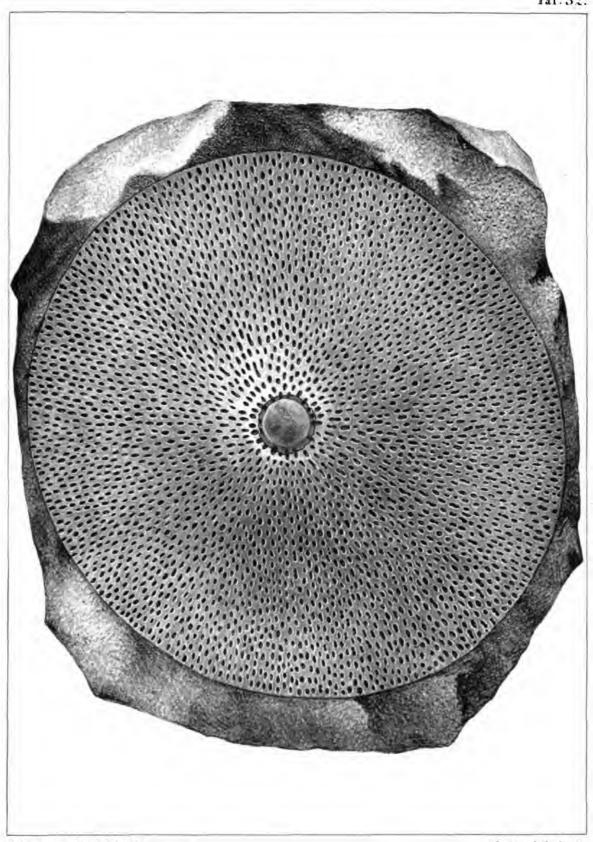
Tafel 32.

Arten aus dem turouen Plänermergel von Oppeln.

Vergl. S. 302.

Retispongia radiata A. Roemer.

Ansicht eines scheibenförmigen Exemplars in natürlicher Grösse, gegen die untere, meistens nur sichtbare Fläche der Scheibe gesehen. Der mittlere Ring bezeichnet die Bruchstelle, wo der röhrenförmige Stiel angefügt war.



A.Assmann ad nat. del . 1860.

Berliner lith . Instit

Tafel 33.

Arten aus dem turonen Plänermergel von Oppeln.

Vergl. S. 299-324.

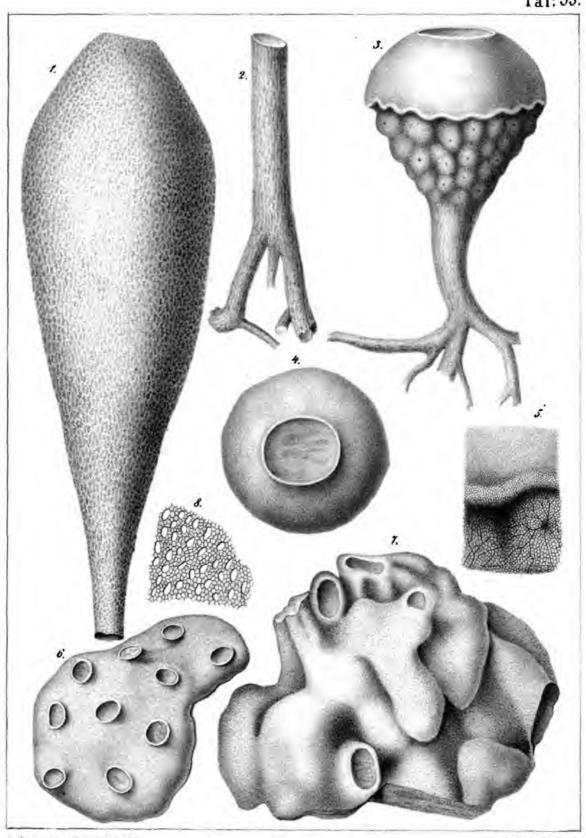
Fig. 1. Siphonia elongata Reuss.

Ansicht eines vollständigen unverdrückten Exemplars von der Seite.

- Fig. 2. Ansicht eines unten in mehrere Wurzeln sich theilenden Stieles, dessen Zugehörigkeit zu der Art jedoch nicht ganz sicher ist.
- Fig. 3. Camerospongia fungiformis Fromentel (Manon monostoma A. Roemer).
 Ansicht eines vollständigen unverdrückten Exemplars mit erhaltenem, in mehrere Wurzeln sich theilenden Stiel.
- Fig. 4. Ansicht der halbkugeligen glatten oberen Seite des Schwammes von oben. In dieser Ansicht zeigt sich der Schwamm, wenn auch meistens mehr oder minder verdrückt, am häufigsten.
- Fig. 5. Vergrösserte Ansicht eines Stückes der Oberfläche, welches theils der halbkugeligen glatten oberen Fläche des Schwammes, theils der unteren, Warzen und Wülste tragenden unteren Fläche angehört und in der Mitte durch den wellenförmig gebogenen, die obere Halbkugel begrenzenden Rand quer getheilt wird.
- Fig. 6. Camerospongia megastoma mihi (Manon megastoma A. Roemer).

 Ansicht von oben.
- Fig. 7. Plocoscyphia labyrinthica Reuss.

 Ansicht des einzigen vorliegenden Exemplars.
- Fig. 8. Vergrösserte Ansicht eines Stückes der Oberfläche.



A.Assmann ad nat. del. 1864.

Berliner lith. Justit.

Tafel 34.

Arten aus dem turonen Planermergel von Oppeln.

Vergl. S. 310-324.

Fig. 1. Parasmilia centralis Edwards et Haime.

Ansicht des grösseren der beiden vorliegenden Exemplare von der Seite.

Fig. 2. Ananchytes ovata Lam.

Ansicht eines ziemlich grossen Exemplars von der Seite.

Fig. 3. Micraster Leskei d'Orb.

Ansicht eines Exemplars mittlerer Grösse.

Fig. 4. Crania Ignabergensis Retzius (Crania striata Defr.).
Ansicht der Aussenseite der unteren Klappe.

Fig. 5. Ansicht der Innenfläche.

Fig. 6. Rhynchonella plicatilis d'Orb.

Ansicht eines Exemplars der kleineren Form (Terebratula Mantelliana auct. non Sow.)

- Fig. 7. Stirnansicht eines Exemplars der ausgewachsenen grösseren Form.
- Fig. 8. Terebratulina striata d'Orb.

· Ansicht des einzigen vorliegenden Exemplars.

Fig. 9. Terebratula semiglobosa Sow.

Ansicht eines Exemplars mittlerer Grösse.

Fig. 10. Lima Hoperi Mant.

Ansicht eines mit der Schale erhaltenen Exemplars der rechten Klappe.

Fig. 11. Spondylus spinosus Desh.

Ansicht der grösseren stacheltragenden Klappe. Die Stacheln selbst sind abgebrochen und nur deren Narben sichtbar.

Fig. 12. Inoceramus latus Mant.

Ansicht der rechten Klappe von der Seite.

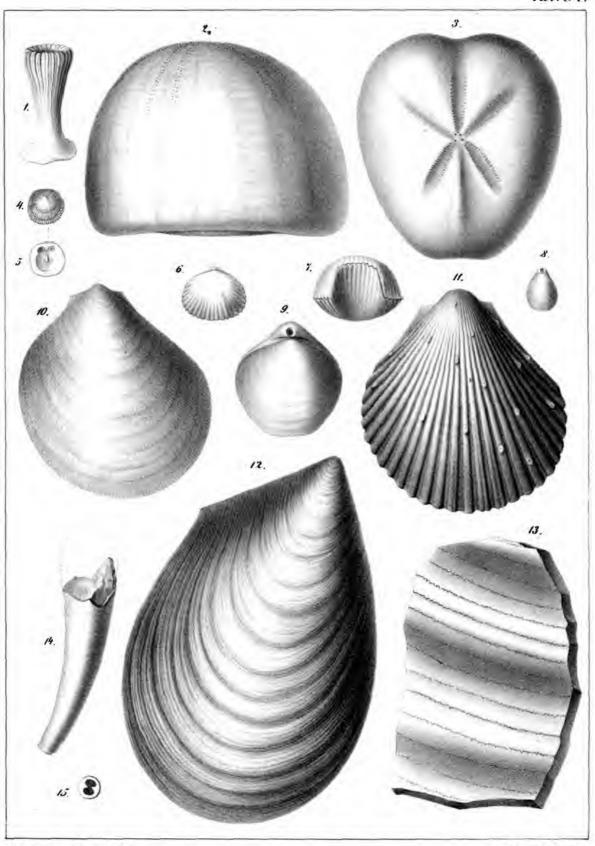
Fig. 13. Inoceramus Brongniarti Sow.

Ansicht eines Fragments der wellenförmig gebogenen Schale mit den fein gekerbten Anwachslinien.

Fig. 14. Teredo amphisbaena (Serpula amphisbaena Goldf.).

Ansicht von der Seite.

Fig. 15. Ansicht des Querschnitts am unteren Ende der Röhre.



Assmann ad nat. del. 64.

Berliner tith Instit

Tafel 35.

Arten aus turonem Plänermergel von Oppeln.

Vergl. S. 318-320.

Fig. 1. Pleurotomaria linearis Reuss.

Ansicht eines Steinkerns von der Seite.

- Fig. 2. Ansicht eines jüngeren Exemplars mit erhaltener Skulptur der Oberfläche.
- Fig. 3. Nautilus elegans Sow.

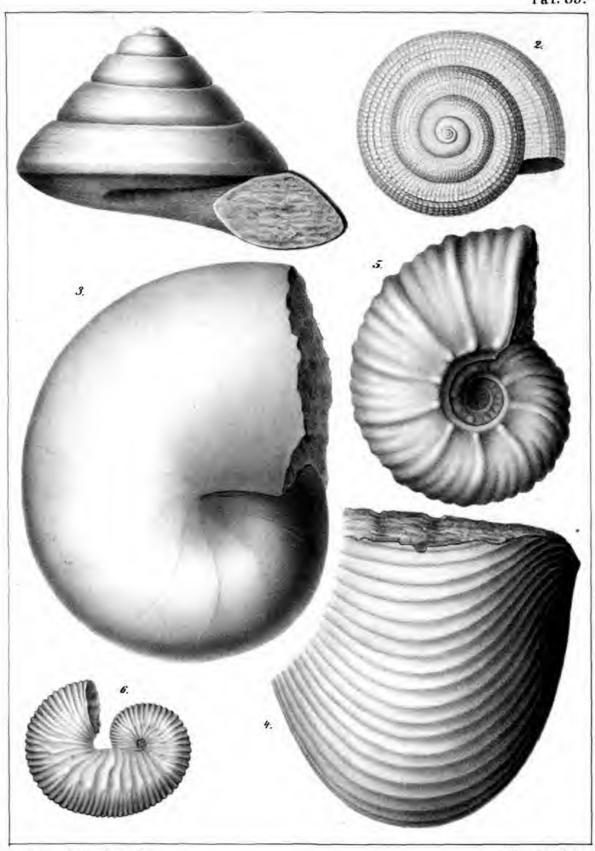
Ansicht eines Steinkerns von der Seite.

- Fig. 4. Rückenansicht eines Exemplars mit erhaltener Skulptur der Oberfläche.
- Fig. 5. Ammonites peramplus Mant.

Ansicht eines jungen Exemplars von der Seite.

Fig. 6. Scaphites Geinitzii d'Orb.

Ansicht von der Seite.



A.Issmann ad nat.del. 18 2

Berliner lith Instit.

Tafel 36.

Arten aus dem turonen Planermergel von Oppeln.

Vergl. S. 320-324.

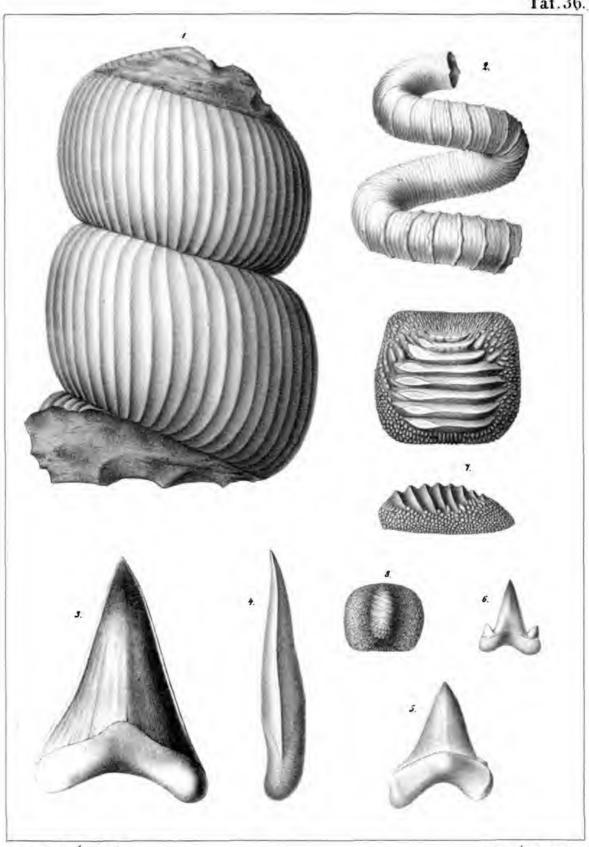
- Fig. 1. Helicoceras polyplocus (Turrilites polyplocus A. Roemer).

 Ansicht des grössten der vorliegenden Exemplare von der Seite.
- Fig. 2. Helicoceras annulifer n. sp. Ansicht eines unvollständigen Exemplars von der Seite.
- Fig. 3. Oxyrhina Mantelli Agass.

 Ansicht eines grossen Zahns gegen die flach gewölbte Innenfläche.
- Fig. 4. Ansicht desselben Zahnes im Profil von der Seite.
- Fig. 5. Ansicht eines kleineren gedrungenen Zahnes, gegen die gewölbte Aussenfläche gesehen.
- Fig. 6. Otodus appendiculatus Agass.

 Ansicht eines Zahns gegen die flach gewölbte Innenfläche.
- Fig. 7. Ptychodus latissimus Agass.
 Ansicht des grössten der vorliegenden Zähne von Gross-Schimnitz bei Oppeln von oben und von der Seite.
- Fig. 8. Ptychodus mammillaris Agass.

 Ansicht eines Zahns von Gross-Schimnitz von oben gesehen.



Assmann ad nat del. 18 &

Berliner lith Instit.

Tafel 37.

Arten aus dem turonen Plänermergel von Oppeln.

Vergl. 8. 299-324.

Fig.	1.	Holaster	planus	Ag	a 2 5.
------	----	----------	--------	----	--------

Ansicht eines ziemlich grossen Exemplars in natürlicher Grösse von oben.

- Fig. 2. Ansicht desselben Exemplars. Gewöhnlich sind die Exemplare noch höher gewölbt, als das abgebildete.
- Fig. 3. Spondylus striatus Goldf.

Ansicht eines Steinkerns der grösseren festgewachsenen Klappe.

- Fig. 4. Ansicht eines mit der Schale erhaltenen Exemplars der kleineren Klappe. Der Umriss des Wirbels der festgewachsenen grösseren Klappe ist durch punktirte Linien ergänzt.
- Fig. 5. Pecten Dujardinii A. Roemer.

Ansicht eines Exemplars der rechten Klappe.

Fig. 6. Pecten cretosus Defr.

Ansicht des einzigen vorliegenden Exemplars der rechten Klappe.

Fig. 7. Ostrea hippopodium Nilss.

Ansicht der Innenfläche der festgewachsenen Klappe.

Fig. 8. Terebratulina gracilis d'Orb.

Ansicht eines kleinen Exemplars gegen die nicht durchbohrte Klappe.

- Fig. 9. Dieselbe Ansicht vergrössert.
- Fig. 10. Hamites ellipticus Mant.

Ansicht eines Bruchstückes in natürlicher Grösse von der Seite.

- Fig. 11. Umriss des Querschnitts.
- Fig. 12. Baculites anceps Lam.?

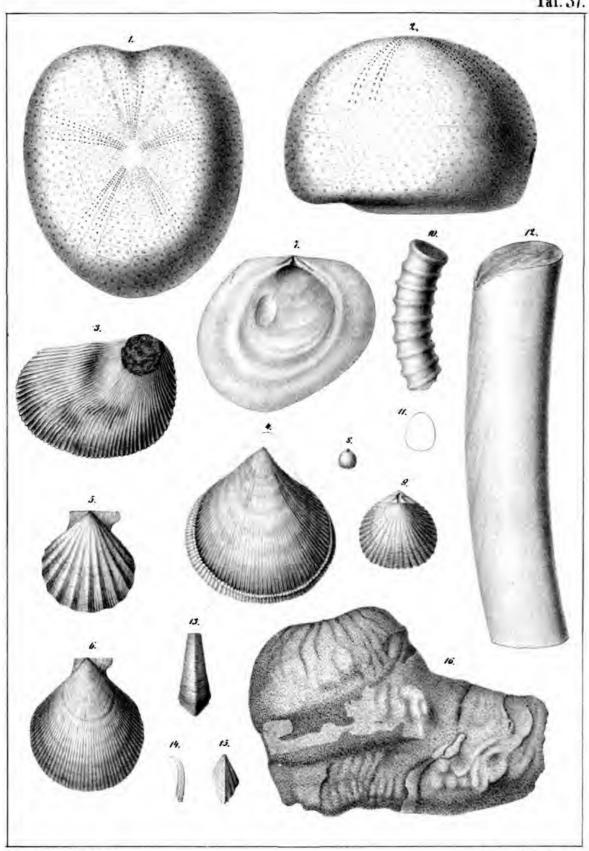
Ansicht des einzigen vorliegenden Exemplars von der Seite.

Fig. 13. Scalpellum maximum Darwin?

Ansicht eines oben abgebrochenen Exemplars des unpaaren Rückenstückes (carina).

- Fig. 14. Ansicht eines kleineren Rückenstücks (carina) von der Seite.
- Fig. 15. Ansicht eines oberen Seitenflächenstücks (tergum).
- Fig. 16. Limnorea nobilis A. Roemer.

Ansicht eines kleinen unregelmässigen Exemplars von der Seite.



A.Assmann ad nat.del, 65 61.

Berliner lith Instit.

Tafel 38.

Arten aus senonen glaukonitischen Sanden und Sandsteinen auf der Ostseite des Polnischen Jura-Zuges.

Vergl. S. 351 - 353.

Fig. 1. Siphonia sp.

Ansicht des einzigen vorliegenden verkieselten Exemplars von Starapol, eine Meile nordöstlich von Janow, unweit Czenstochau.

Fig. 2. Siphonia sp.

Ansicht des einzigen in bläulich durchscheinenden Hornstein versteinerten Exemplars von Melchow, & Meile nördlich von Lelow.

Fig. 3. Limnorea sp.

Ansicht des einzigen vorliegenden Exemplars von Witkowice unweit Krakau.

Fig. 4. Ocellaria sp.

Ansicht eines verkieselten plattenförmigen Fragments, von oben gesehen, von dem Vorwerk Ostrow, 1 Meile nördlich von Lelow.

Fig. 5. Galerites subrotundus Agass.

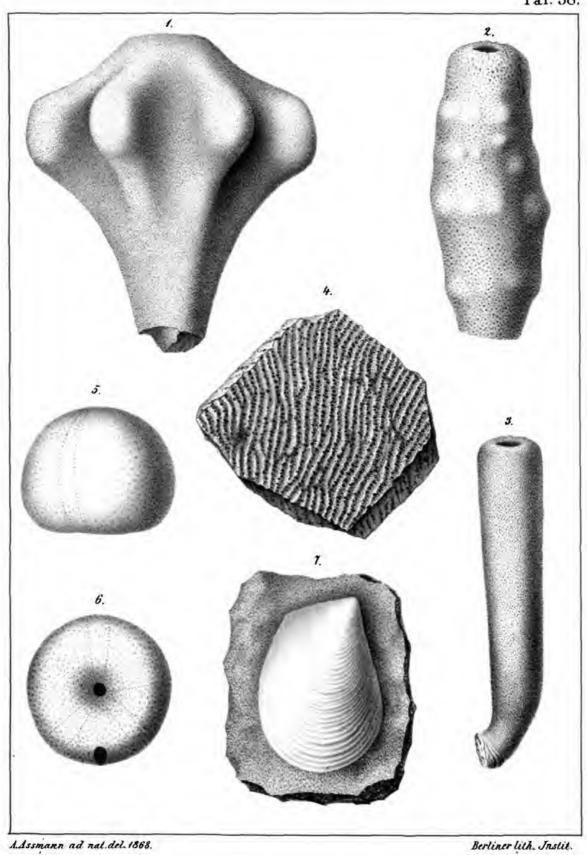
Seitenansicht eines Exemplars von Starapol, eine Meile nordöstlich von Janow.

Fig. 6. Ansicht desselben Exemplars von unten.

Fig. 7. Inoceramus sp.

Ansicht eines jungen, in röthlich weissem Sandstein eingeschlossenen, als Steinkern erhaltenen Exemplars von Zalesie, 1 Meile nordöstlich von Janow.

Taf. 38.



Tafel 39.

Arten aus weissem Kalkmergel mit Belemnitella mucronata.

Vergl. S. 354 - 357.

Fig. 1. Ananchytes ovata Lam.

Ansicht eines Exemplars von Chliny bei Pilica von der Seite.

Fig. 2. Micraster gibbus Agass.

Ansicht eines kleinen Exemplars von Witkowice bei Krakau.

Fig. 3. Crania Parisiensis Defr.

Ansicht eines auf ein Fragment von Ananchytes ovata aufgewachsenen Exemplars von Trojanowice bei Krakau.

Fig. 4. Belemnitella mucronata d'Orb.

Ansicht eines Exemplars von Zarnowiec unweit Pilica.

Fig. 5. Ammonites sp.

Ansicht eines unvollständigen Exemplars aus weissem Kreidemergel von Zarnowiec bei Pilica.

Fig. 6. Hamites ellipticus Mant.

Ansicht eines unvollständigen Exemplars von Zarnowiec bei Pilica.

- Fig. 7. Baculites anceps Lam.? Zarnowiec bei Pilica.
- Fig. 8. Ansicht des unteren durch eine Kammerwand begrenzten Endes desselben Exemplars.
- Fig. 9. Inoceramus Cripsii Mant., var. sulcata.

Ansicht eines kleinen Exemplars von Zarnowiec bei Pilica.

Fig. 10. Debeya sp.

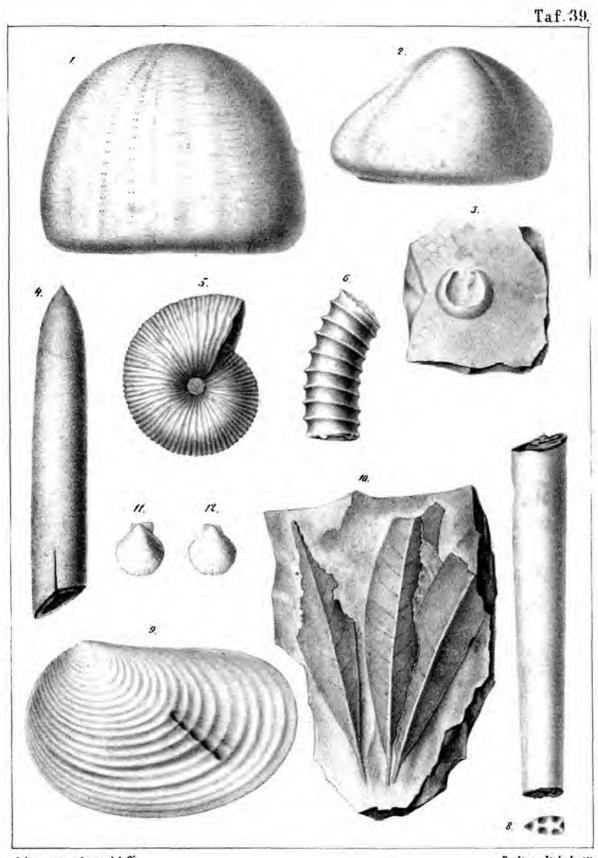
Ansicht von drei wahrscheinlich an der Basis vereinigten unvollständigen Blättern von Pinczow.

Fig. 11. Pecten membranaceus Nilsson.

Ansicht eines kleinen Exemplars der rechten Klappe von Zielonki. Die in der Zeichnung angegebenen undeutlichen radialen Linien sind durch Verdrückung entstandene Risse der Schale.

Fig. 12. Ansicht eines Exemplars der linken Klappe, welche, neben der Fig. 11 abgebildeten rechten. Klappe auf demselben Gesteinsstück liegend, jedenfalls mit dieser zusammengehört.

·····



A Assmann ad nat. del. %.

Berliner lith. Instit.

Tafel 40.

Blattabdrücke aus tertiären Thoneisensteinen von Damratsch unweit Carlsruhe.

Vergl. S. 417.

Fig. 1. Alnites subcordatus Göpp.
Ansicht eines unvollständigen Blattes.

Fig. 2. Platanus? sp.

Ansicht eines unvollständigen Blattes.

Fig. 3. Juglans sp. conf. J. salicifolia Göpp.
Ansicht eines unvollständigen Blattes.

Taf. 40.



Adsomann ad nat. del. 1868.

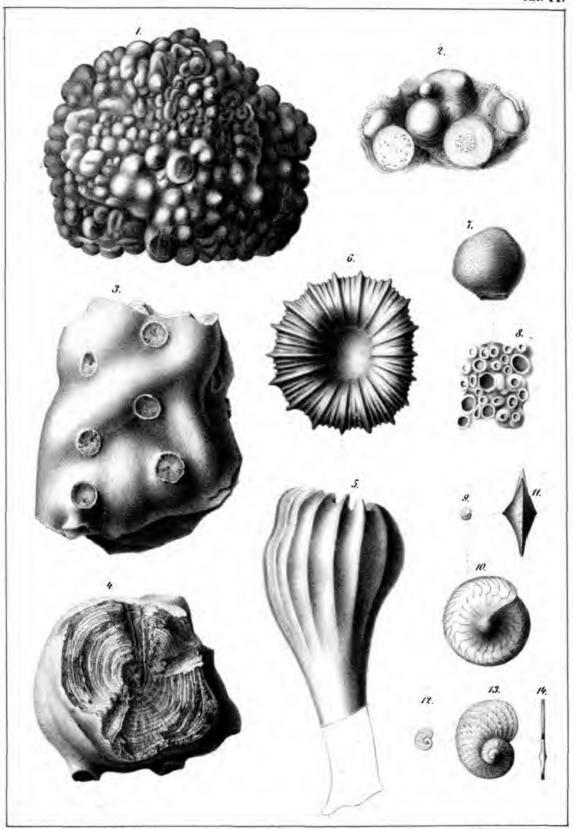
Berliner lith . Justil .

Tafel 41.

Arten aus den marinen miocanen Tertiar - Bildungen.

Vergl. 8. 373-403.

- Fig. 1. Nullipora ramosissima Reuss.
 - Ansicht eines knollenförmigen Stückes mit warziger Oberfläche von Hohndorf bei Leobschütz. Vergl. S. 393.
- Fig. 2. Ein Stück der Oberfläche vergrössert. Einige der warzenförmigen Vorragungen sind abgebrochen und zeigen die koncentrisch-schalige innere Struktur.
- Fig. 3. Dendrophyllia Popelackii Reuss.
 - Em Stück des Korallenstocks aus dem Glankonit-führenden Mergel des Hauptschlüsselstollens bei Zabrze von der Seite. Vergl. S. 375.
- Fig. 4. Ansicht des abgebrochenen oberen Endes, in welcher die Zusammensetzung des Korallenstocks aus concentrischen Lagen erkennbar ist.
- Fig. 5. Caryophyllia salinaria Reuss.
 - Ausicht eines unvollständigen Exemplars vom Weinberge bei Hultschin von der Seite. Das sehlende untere Ende ist im Umriss ergänzt. Vergl. S. 399.
- Fig. 6. Der Kelch von oben gesehen. Die Mitte des Kelches ist mit Gestein erfüllt und lässt deshalb das für die Gattung bezeichnende Mittelsäulchen nicht wahrnehmen.
- Fig. 7. Cellepora globularis Bronn.
 - Ansicht eines kugeligen Exemplars mittlerer Grösse von der Seite. Aus dem Versuchs schachte No. 7 der Gottessegen-Galmeigrube bei Biskupitz. Vergl. S. 380.
- Fig. 8. Ein Stück der Oberfläche vergrössert; die Mündungen der Zellen sind durch Verwitterung zum Theil vergrössert.
- Fig. 9. Amphistegina Hauerina d'Orb.
 - Aus dem Leitha-Kalke von Hohndorf bei Leobschütz; von der Seite.
- Fig. 10. Dieselbe vergrössert.
- Fig. 11. Vergrösserte Ansicht im Profil.
- Fig. 12. Heterostegina costata d'Orb.
 - Ansicht eines Exemplars von Hohndorf in natürlicher Grösse von der Seite.
- Fig. 13. Vergrösserte Ansicht desselben Exemplars.
- Fig. 14. Vergrösserte Ansicht im Profil.



A.Assmann ad nat. del.

Berliner lith . Instit.

Tafel 42.

Arten aus marinen miocanen Tertiar-Schichten (Tegel und Leithakalk) Oberschlesiens.

Vergl. S. 373-403.

Fig. 1. Clypeaster grandiflorus Bronn.

Aus dem weissen Kalkmergel (Leithakalk) von Hohndorf bei Leobschütz. Vergl. S. 395.

Fig. 2. Echinolampas sp. ?

Ansicht des einzigen vorliegenden Exemplars aus den glaukonitischen Mergeln des Hauptschlüsselstollens bei Zabrze, von oben gesehen. Vergl. S. 376.

Fig. 3. Ansicht desselben etwas verdrückten Exemplars von der Seite.

Fig. 4. Schizaster Karreri Laube?

Restaurirte Skizze des einzigen vorliegenden verdrückten Exemplars aus dem Versuchsschachte No. 7 der Gottessegen-Galmeigrube bei Biskupitz.

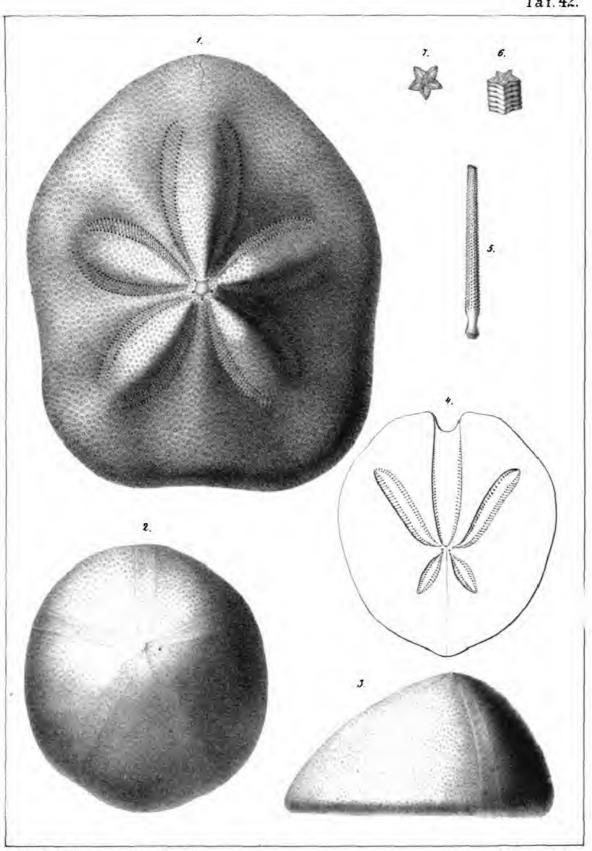
Fig. 5. Cidaris sp. ?

Ansicht eines oben abgebrochenen Stachels aus dem glaukonitischen Mergel des Hauptschlüsselstollens bei Zabrze.

Fig. 6. Pentacrinus sp.

Ansicht des einzigen vorliegenden Säulenfragments aus dem glaukonitischen Mergel des Hauptschlüsselstollens bei Zabrze.

Fig. 7. Ansicht einer Gelenksläche.



Latonsky & Assmann ad nat del 1866

Berliner lith Instit

Tafel 43.

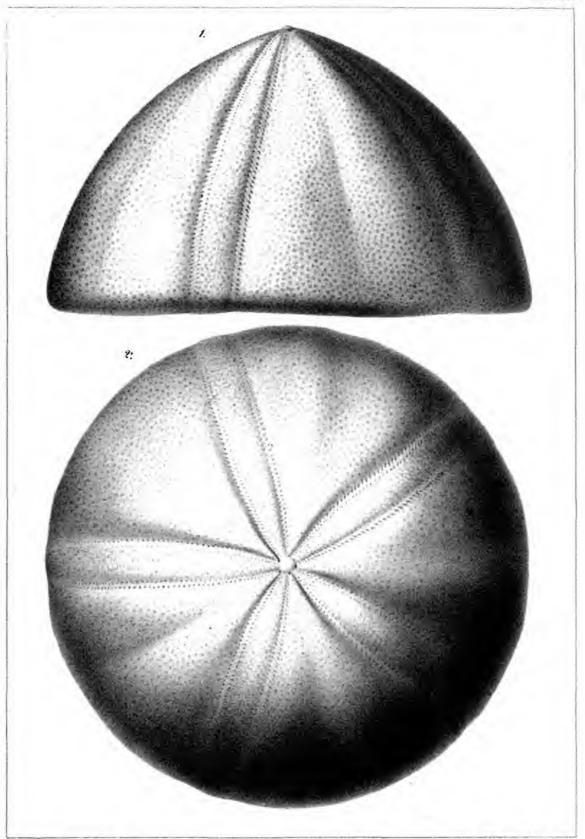
Arten aus dem weissen Kalkmergel (Leitha-Kalk) von Hohndorf bei Leobschütz. vergl. s. 395.

Fig. 1. Conoclypus semiglobus Desor.

Ansicht des einzigen vorliegenden Exemplars von der Seite.

Fig. 2. Ansicht von oben.

~~~~~~~



A.Assmann ad nat.del.

Berliner lith Instit

## Tafel 44.

### Arten aus marinen miocanen Schichten (Tegel) Oberschlesiens.

Vergl S. 373-403.

### rig. 1. Terebratula grandis Blumenb.

Ansicht eines grossen Exemplars aus den glaukonitischen Mergeln des Hauptschlüsselstollens bei Zabrze.

### Fig. 2. Megerlea sp.

Ansicht des einzigen bekannten Exemplars von Zabrze, gegen die kleinere Klappe gesehen.

Fig. 3. Ansicht der Innenfläche der kleineren Klappe.

#### Fig. 4. Argiope sp.

Ansicht des einzigen bekannten Exemplars von Zabrze gegen die Aussenseite der grösseren Klappe.

Fig. 5. Ansicht von vorn gegen die Oeffnung im Schnabel der grösseren Klappe.

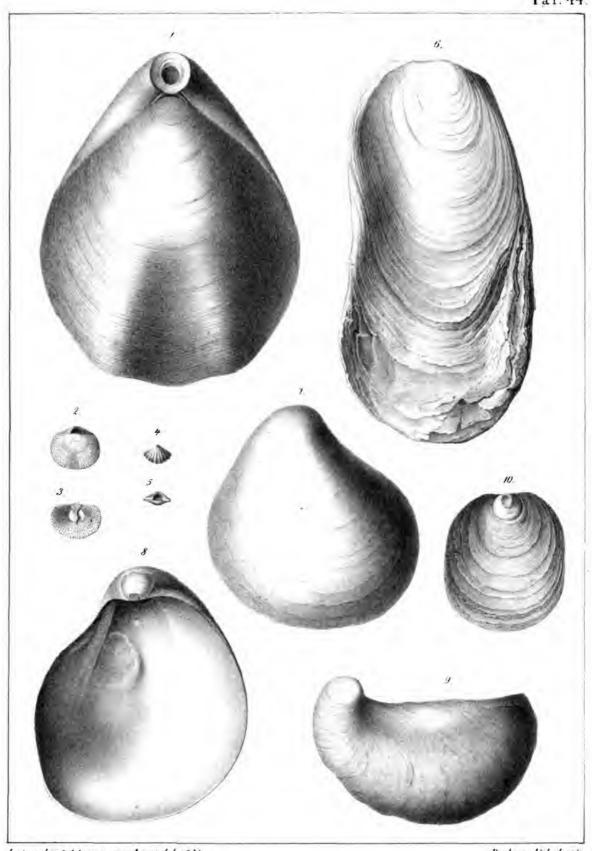
### Fig. 6. Ostrea longirostris Lam.

Ansicht eines kleinen Exemplars der flachen deckelförmigen oberen Klappe vom Fusse des Weinberges bei Hultschin. Vergl. S. 399.

### Fig. 7. Ostres cochlear Poli (Gryphaea navicularis Bronn).

Ansicht eines Exemplars der grösseren Klappe aus dem glaukonitischen Mergel des Hauptschlüsselstollens bei Zabrze, von aussen.

- Fig. 8. Ansicht der Innenfläche desselben Exemplars.
- Fig. 9. Ansicht desselben Exemplars von der Seite.
- Fig. 10. Ansicht eines Exemplars der kleineren Klappe von aussen.



Latorosky & A.Assmann ad nat del . 1800.

Berliner lith Instit.

## Tafel 45.

## Arten aus marinen miocanen Tertiar-Schichten (Tegel und Leithakalk) Oberschlesiens.

Vergl. S. 373-403.

### Fig. 1. Pecten spinulosus Goldf.

Aus dem glaukonitischen Mergel des Hauptschlüsselstollens bei Zabrze. Ansicht der unteren glattrippigen Klappe.

Fig. 2. Ansicht der oberen rauhrippigen Klappe von demselben Fundorte.

### Fig. 3. Pecten Leythayanus Partsch.

Aus dem Leitha-Kalke von Hohndorf bei Leobschütz. Ansicht der gewölbteren rechten Klappe. Vergl, S. 397.

Fig. 4. Ansicht der flachen linken Klappe. Ebendaher.

### Fig. 5. Hinnites Cortesii Defr.

Ansicht eines jungen dünnschaligen Exemplars aus dem glaukonitischen Mergel des Hauptschlüsselstollens bei Zabrze. Vergl. S. 377.

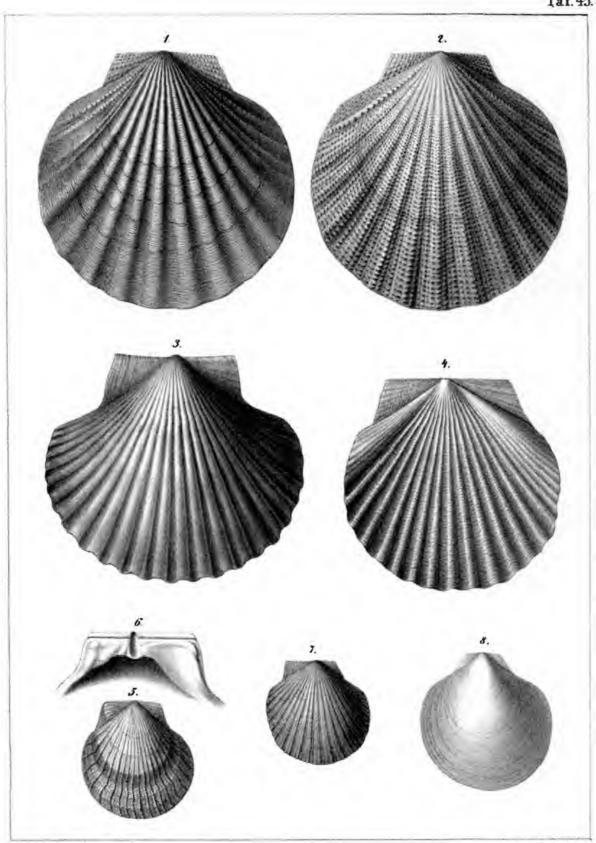
Fig. 6. Vergrösserte Ansicht der Schlossfläche mit der Ligament-Grube.

### Fig. 7. Pecten Malvinae Dubois,

Ansicht eines Exemplars der linken Klappe aus dem Versuchsschachte No. 7 der Gottessegen-Galmeigrube bei Biskupitz. Vergl. S. 380.

### Fig. 8. Pecten cristatus Lam.

Ansicht eines mittelgrossen Exemplars aus dem glaukonitischen Kalkmergel des Hauptschlüsselstollens bei Zabrze.



A. Assmann ad nat. del.

Berliner lith Instit

# Tafel 46.

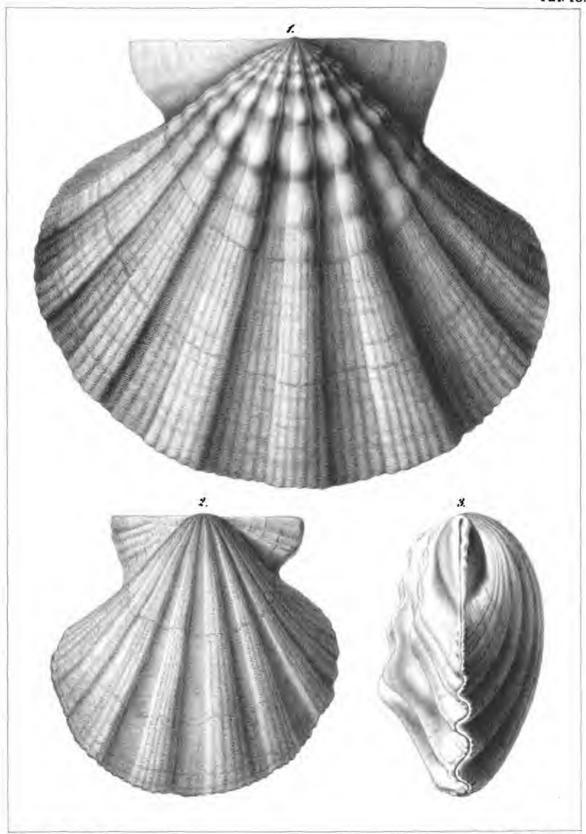
## Arten aus dem Leitha-Kalk von Hohndorf bei Leobschütz.

Vergl. 8. 396.

### Fig. 1. Pecten latissimus Defr.

Ansicht eines grossen Exemplars der knotentragenden linken Klappe.

- Fig. 2. Ansicht eines kleinen Exemplars der knotenfreien rechten Klappe.
- Fig. 3. Ansicht eines vollständigen kleinen Exemplars im Profil von hinten.



A. Assmann ad nat. del.

Berliner lith Instit.

## Tafel 47.

## Arten aus marinen miocanen thonigen Schichten (Tegel) Oberschlesiens.

Vergl. S. 373-403.

Fig. 1. Arca barbata Lin.

Ansicht eines Exemplars der linken Klappe aus dem Versuchsschachte No. 7 der Gottessegen-Galmeigrube bei Biskupitz.

Fig. 2. Area diluvii Lam.

Ausicht eines Exemplars der rechten Klappe. Ebendaher.

Fig. 3. Venus islandicoides Lam.

Ansicht eines Exemplars der rechten Klappe. Ebendaher.

Fig. 4. Venus multilamella Lam, Ebendaher.

Ansicht der rechten Klappe.

Fig. 5. Thracia ventricosa Phill.

Ansicht eines Exemplars aus den glaukonitischen Mergeln des Hauptschlüssel-Stollens bei Zabrze von der Seite.

Fig. 6. Corbula gibba Bouchard (C. nucleus Lam.).

Ausicht eines ungewöhnlich grossen Exemplars aus dem Versuchsschachte No. 7 der Gottessegen-Galmeigrube bei Biskupitz.

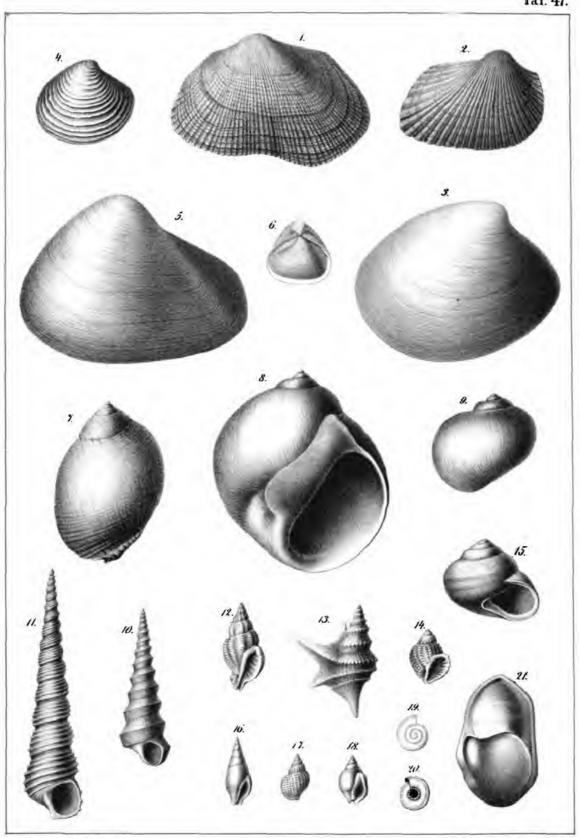
- Fig. 7. Purpura exilis Partsch. Ebendaher. Vergl. S. 380.
- Fig. 8. Natica redempta Michelotti (N. compressa v. Hauer). Ebendaher.
- Fig. 9. Natica millepunctata Lam. Ebendaher.
- Fig. 10. Turritella subangulata Bronn.

Aus einem im Dorfe Schreibers dorf zwischen Ratibor und Troppau gegrabenen Brunnen, Vergl. S. 391.

Fig. 11. Turritella turris Bast.

Aus dem Versuchsschachte No. 7 der Gottessegen-Galmeigrube bei Biskupitz.

- Fig. 12. Murex labrosus Michel, Biskupitz,
- Fig. 13. Chenopus pes-pelecani Phil. Biskupitz.
- Fig. 14. Cancellaria ampullacea Defr. Biskupitz.
- Fig. 15. Helix Turonensis Desh. Biskupitz.
- Fig. 16. Columbella subulata Bell. Biskupitz.
- Fig. 17. Buccinum costulatum Brocchi. Biskupitz.
- Fig. 18. Buccinum Dujardini Desh. Biskupitz.
- Fig. 19. Solarium simplex Bronn. Biskupitz, Ansicht von oben.
- Fig. 20. Ansicht von unten.
- Fig. 21. Crepidula unguiformis Bast. Biskupitz.



A Assmann ad nat del.

Berliner lith Instit.

## Tafel 48.

# Reste von Wirbelthieren aus den tertiären Ablagerungen Oberschlesiens.

Fig. 1. Notidanus serratissimus Agass.?

Aus dem glaukonitischen Mergel des Hauptschlüsselstollens bei Zabrze. Vergl. S. 379. Ansicht des einzigen vorliegenden mit der Wurzel erhaltenen Zahns von der Seite.

Fig. 2. Lamna cuspidata Agass.?

Zahn aus dem Leithakalke von Hohndorf bei Leobschütz.

Fig. 3. Oxyrhina sp.

Zahn! Ebendaher.

Fig. 4. Capitodus truncatus Münster.

Ansicht eines Zahns mit schaufelförmiger, oben grade abgestutzter Zahnkrone gegen die convexe Ausseufläche gesehen. Hohndorf. S. 398.

- Fig. 5. Ansicht desselben Zahns im Profil von der Seite.
- Fig. 6. Sphaerodus cinctus Münster.

Ansicht eines Zahns mit halbkugeliger glänzend glatter Zahnkrone von oben gesehen. Hohndorf.

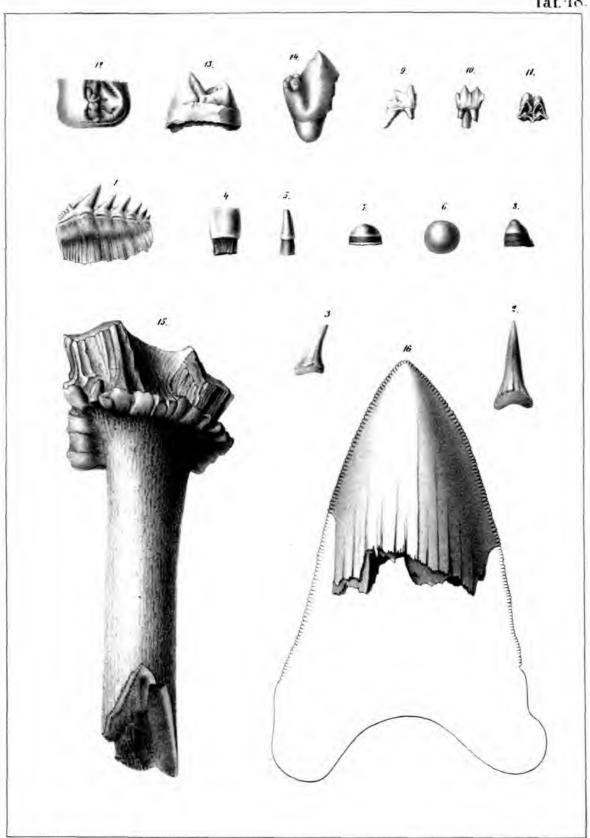
- Fig. 7. Ansicht desselben Zahns von der Seite.
- Fig. S. Ansicht eines stumpf conischen Zahns derselben Art von der Seite. Vergl. 397. Hohndorf.
- Fig. 9. Dorcatherium Vindobonense H. v. Meyer. (?)

  Ansicht des einzigen vorliegenden Backzahns aus dem Leitha-Kalke von Hohndorf bei Leobschütz von der Seite. Vergl. S. 398.
- Fig. 10. Ansicht desselben Zahns gegen die Aussenfläche gesehen.
- Fig. 11. Von oben gesehen.
- Fig. 12. Unvollständiger Zahn eines schweinartigen Thiers aus der eisensteinführenden oligocanen Tertiär-Ablagerung von Damratsch bei Carlsruhe. Vergl. S. 418 Anmerkung 1. Ansicht von oben.
- Fig. 13. Ansicht desselben Zahns von der Seite.
- Fig. 14. Ansicht eines andern Zahns mit schneidig zusammengedrückter Zahnkrone von der Seite.
- Fig. 15. Prox furcatus Hensel.

Aus den Eisensteingruben bei Kieferstädtel. Vergl. S. 408. Ansicht des Rosenstocks mit der Bruchsläche der Hauptgeweihstange und derjenigen der Augensprosse.

Fig. 16. Carcharodon megalodon Agass.

Ansicht des einzigen vorliegenden Zahns von Bobrek. Der Umriss des fehlenden Zahntheils ist ergänzt.



A.Issmann ad nat.del. 1866.

Berliner lith Instit.

# Tafel 49.

## Aus den gypsführenden miocanen Tertiar-Schichten von Dirschel.

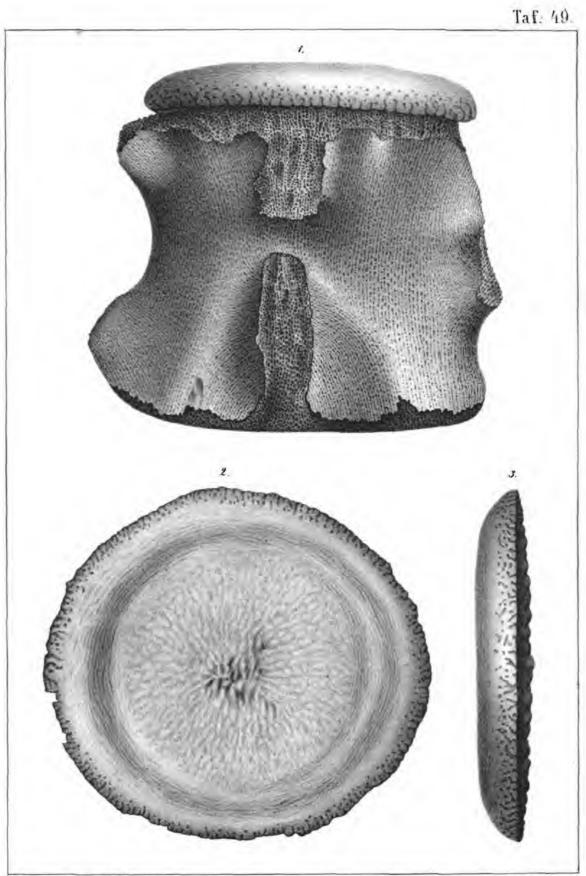
Vergl. S. 390.

### Fig. 1. Delphinus?

In grauem Thon beim Abteufen eines Schachtes auf der Gypsgrube der Wittwe Neiber bei Dirschel im Jahre 1863 gefunden. Ansicht des kleinsten der drei vorliegenden Wirbel von der Seite. Auf dem obern Ende liegt ein scheibenförmiger verknöcherter Zwischenknorpel.

- Fig. 2. Ansicht desselben Zwischenknorpels gegen die obere Aussenfläche.
- Fig. 3. Ansicht desselben Zwischenknorpels im Profil.

-----



A.Assmann ad nat del. 1864.

Berliner lith Instit.

## Tafel 50.

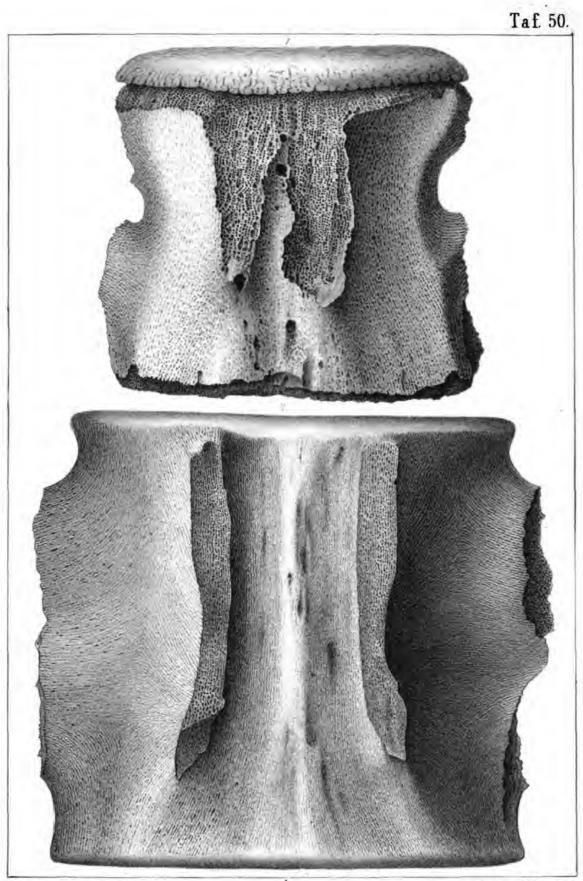
## Aus den gypsführenden miecanen Tertiar-Schichten bei Dirschel.

Vergl. S. 390.

## Fig. 1. Delphinus?

In grauem Thon beim Abteufen eines Schachtes auf der Gypsgrube der Wittwe Neiber bei Dirschel im Jahre 1863 gefunden. Ansicht des Taf. 49 Fig. 1. abgebildeten Wirbels von der Seite gegen die untere dem Rückenmark zugewendete Seite gesehen. Die Fortsätze des Wirbelkörpers sind abgebrochen. Der verknöcherte Zwischenknorpel liegt dem Ende des Wirbelkörpers so auf, dass die groben rundlichen Höcker in entsprechende Vertiefungen der Endfläche des Wirbelkörpers eingreifen.

Fig. 2. Ansicht des grössten der vorliegenden Wirbel gegen die untere dem Rückenmark zugewendete Seite. Die Fortsätze des Wirbelkörpers sind abgebrochen.



A.Assmann ad nat.del.

Berliner lith Instit.



